

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ! РАЗ В МЕСЯЦ. В ПЕРВУЮ СРЕДУ ВЫ МОЖЕТЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ (http://www.zr.ru) И ПО ТЕЛЕФОНУ (095) 207-10-58 C 10 ДО 19 ЧАСОВ ОБРАТИТЬСЯ К ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ ПЕТРУ МЕНЬШИХ И СРАЗУ ЖЕ ПОЛУЧИТЬ ОТВЕТ.



Судя по статьям в журнале, многие журналисты ЗР превышают скорость. Упоминаются режимы движения - 140 км/ч. А вы сами грешите иногда? СЕРГЕЙ

Должен признаться - да, случается, и нахожу этому объяснение, но не оправдания. Сам ритм жизни, само развитие техники диктует необходимость двигаться быстрее. Ну, почему надо подчиняться знаку «40», поставленному на прямом отрезке загородного шоссе или столичной улины? Потому, что там засели инспекторы с радаром, и забота о безопасности подменена выгодой лично лля себя? Почему на машине, которая легко и свободно идет по немецкому автобану с высокой скоростью, у нас по такой же дороге (а в России и они встречаются) надо ехать вдвое медленнее?

Поймите меня: ПДД надо строго соблюдать. Но правила, дорога, автомобиль, водитель, инспектор - все должно быть адекватно. У нас же, образно говоря, они напоминают лебедя, рака да щуку, где лебедь, естественно, мы, автомобилисты. Тем, кто сомневается в таком сравнении, рекомендую один раз проехать по магистральной дороге из Москвы в Ростов-на-Дону, как это пришлось мне совсем недавно, в августе. Половина мостов в разгар сезона пребывает в вяло-текущем ремоите, отчего могучий поток транспорта регулярно попадает в кипящие и одновременно полуобморочные пробки, а на ровных скоростных участках его поджидают «доильщики» с радарами. Три раза я был остановлен, лаже не успев разогнаться. К инспектору для уплаты штрафа стоял в очереди - что поделать!

Да, мы, автомобилисты, иногда нарушаем ПДД бездумно. Но при этом, сколько раз осознанно? А коли так стоит задуматься тем, кто командует дорогами, инспекторами, в общем, властям: не пора ли озаботиться, как сделать нашу жизнь на колесах проще? Хороший закон тяжело нарушить... Плохой - стоит изменить. Это в интересах государства, поскольку его законы граждане обязаны уважать. А в ожидании этого давайте все же не отступать рыс которые по цене (а не обязательно

от Правил, какими бы аргументами мы при этом ни пользовались.

Говорят, таможенные пошлины вот-вот опять повысятся. И это называется помощь отечественному автопрому? Ведь качество с каждым годом все хуже и хуже. Хотел пригнать иномарку из Германии - теперь не знаю. сколько будет стоить растаможка. Надоело лежать под машиной, возить мешок запчастей и ждать, когда что-то отвалится. АЛЕК-САНЛР, БРЯНСК

Сегодня в правительстве на рассмотрении находятся несколько проектов новых таможенных пошлин. Какой из вариантов будет принят - станет известно в августе или сентябре, но в действие тарифы станут вводить, скорее всего, с нового года. Мы на страницах журнала неоднократно выступали против необдуманного повышения таможенных сборов на подержанные иномарки. Конечно, эта мера ни к чему, кроме как к повышению цен на отечественные автомобили, не приведет. Кроме того, снова автолюбители начнут искать дазейки в закоподательстве, чтобы обойти эти высокие платежи. Это мы уже «проходили» в 90-х...

В каком состоянии находится проект «Амур»? Очень интересно, какие изменения произошли за год строительства? ЧИТАТЕЛЬ

На сооружении трассы Чита-Хабаровск строительные работы ведутся беспрерывно: в этом году намечено сдать около 80 км - это один из самых тяжелых участков, он проходит через горы и тайгу. По плану же вся дорога должна быть сдана к 2005 году. В одном из ближайших померов мы собираемся рассказать обо всем этом подробнее.

Думаю о замене своей машины ВАЗ-21061. Хотелось бы в связи с этим узнать, какие подержанные иномарки журнал намерен приобрести в ближайшее время для длительных те-В напих планах – приобрести маши-

по классу) были бы конкурентами нового ВАЗ-2112. Помимо уже купленного «немца» - «Мерседеса-124», автопарк ЗР пополнят «француз», «японец» и «американец».

Как вы полагаете, будут ли на наших заводах созлавать новые автомобили с классическим приводом? ЧИТАТЕЛЬ

Какой путь выберут командиры нашего автопрома - известно только им. По всей видимости, отдадут все же предпочтение переднеприводной схеме. Тем самым следуя, пусть и с опозданием, по общемировому пути. Есть, конечно, заднеприводные БМВ, «мерселесы», но это сейчас, скорес, исключения, подтверждающие правило. Впрочем, возможен и другой вариант: наибольшее распространение получит полный привод, которым «щеголяют» самые передовые модели Европы.

В ЗР много критических материалов, но реакция на них, как я вижу, слабая, СЕРГЕЙ

Мы пишем не только статьи. На днях я направил письмо Прокурору г. Москвы о злоупотреблениях на таможенном посту «Автотранспортный». Если мы, журналисты, знаем о пих, значит, обязаны предать гласности. Наш средний чиновник не просто бывает жаден, зол и глуп - он обладает абсолютной самодостаточностью. Ему не нужны клиенты, посетители и журналисты с их «дурацкими» вопросами, статьями и письмами. Организовать суету, очередь, дефицит это, пожалуйста, а объяснять причины бездарной работы собственного ведомства - увольте... А чтобы избежать «ненужных» объяснений, проще всего отгородиться от внешнего мира занавесом, отмолчаться, сделать вид, что ничего не произошло, авось отстанут, - это мы проходили раньше и, представьте себе, проходим сейчас. Этому диктату обязательно придет конец. Для чего мы, в частности, и публикуем наши критические мате-

in IIn

131 72-30

th В ИЮЛЕ СТРАМИЦУЖЗА РУЛЕМ» В ИНТЕРНЕТЕ ПОСЕТИЛО 114 873 ЧЕЛОВЕКА

Lexemon:

95) 264 газинов 534-965 -294, **4**П 2-35-33: 18, (044)

com

, Тиара

1269-60

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:





28 новый всед «ниссана»

НОВЫЙ ВСЕДОРОЖНИК

СААБ: НАУКА О БЕЗОПАСНОСТИ

- 3 В ПЕРВУЮ СРЕДУ
- 12, 60, 96, 98, 128, 182 КОЛЕСО

АКТУАЛЬНО

- УНТЕР-ОФИЦЕРСКАЯ ДУМА (КАК ДЕПУТАТЫ С ЗАТОРАМИ БОРОЛИСЬ)
- 10 ЛИЦЕНЗИЯ НА... ВЗЯТКУ (ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНЕ О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ)

TEXHUKA

- 14 ИЗМЕРЯЕМ ПРЕСТИЖ («ВОЛЬВО-S60», «МЕРСЕДЕС-БЕНЦ» C-KAACCA II EMB-320i)
- 24 ВЫБОР ДЛИНОЮ В ЖИЗНЬ (ВЛАДИМИРУ КАДАННИКОВУ -60 AET)
- 25 ЭЛЕМЕНТ НОВИЗНЫ (ВАЗ НА ТОПЛИВНЫХ **ЭλΕΜΕΗΤΑΧ)**
- 28 ЯПОНЕЦ В ФИНЛЯНДИИ («НИССАН X-TRAIL»)
- 30 ВЕСЕЛАЯ СЕМЕЙКА («АУДИ-А6»)
- 34 ПЕРЕМЕНЧИВЫЙ ХАРАКТЕР («CUTPOEH-C5»)

- 37 «НЕКСИЯ» И «КЛИО» -ПОВОД К РАЗМЫШЛЕНИЮ (ДВЕ НЕДОРОГИЕ ИНОМАРКИ)
- 40 ПРОГУЛКА С МЕСЬЕ ДИЗЕЛЕМ («РЕНО-КЛИО»)
- 42 ВЫРОСЛА «НИВА» БОЛЬШАЯ - ПРЕБОЛЬШАЯ (BA3-2131 - «CKOPAЯ»)
- 44 РЕАЛЬНО БЕЗОПАСНЫ (НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЖИЗНИ ПАССАЖИРОВ)
- 46 ДЕВЯТЬ СТУПЕНЕЙ «БИЛЬШТАЙНА» (АМОРТИЗАТОРЫ ДЛЯ ВСЕХ)
- 48 ГОНКИ ЗА ЛИДЕРОМ (ΗΑCΚΟΛЬΚΟ ΟΤCΤΑΛ АВТОПРОМ)
- 52 КУРОРТНЫЙ РОМАН («КАК МЫ ПРОВЕЛИ ЛЕТО... С ДИЗЕЛЯМИ»)
- 56 КАНДИДАТ В ДЕСАНТНИКИ (ПОДРОСЛИ НАСЛЕДНИКИ ΓA3-66)
- 58 НЕ ДРОВА ВЕЗЕШЬ! (АВТОБУСЫ ИЗ НЕФТЕКАМСКА)

62 ПРИКЛЮЧЕНИЯ С УДОБСТВАМИ (КОНЦЕПТ-КАР)

M

94

10

10

10

10

M

11

11

11

12

12

12

- 64 РАФИНИРОВАННАЯ СОПЯНКА (СЛОВАРЬ)
- 66 НОВИНКИ
- 70 В МИРЕ МОТОРОВ
- 74 НАШ КАЛЕНДАРЬ

КОМПАНИИ И РЫНКИ

- 76 УИСТОКОВ «ОКИ» (СЕРПУХОВ, КАК ДЕЛА?)
- 80 «ОДА» ПЕРЕМЕНАМ (ИЖЕВСК ОЧНУЛСЯ)
- 84 ГОВОРЯШИЕ БАТАРЕИ (АККУМУЛЯТОРЫ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА)
- 86 ИГРА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ (АЛЬЯНСЫ И КОРПОРАЦИИ)
- 88 СВЕТОМУЗЫКА В ТУМАНЕ ИЛИ ОГНИ БОЛЬШОГО ГОРОДА (ЭКСПЕРТИЗА ПРОТИВОТУМАННЫХ ФАР)
- 90 ТОНКОСТИ ОТСЕВА (ЭКСПЕРТИЗА МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ «САМАРЫ»)







маленькие пешеходы - 114

94 ПОДКАЧАЛИ... (ПОЛДЕЛКА - БЕНЗОНАСОСЫ)

100 ДЛЯ ВАС И ВАШЕЙ МАШИНЫ

102 НЕ НАДО БЫЛО СТАВИТЬ «КЛИФФОРД»? (ОХРАННЫЕ УСТРОЙСТВА)

104 CKPOMHOCTS VKPAIIIAET («НИССАН-АЛМЕРА»)

108 БЕНЗИН СО СВОЕГО ОГОРОДА (ПРОКОРМИТ ЛИ ДАЧА ваш автомобиль)

МЫ И АВТОМОБИЛЬ

112 5PAT - 18 (СВЕРХДЛИННЫЙ «ХАММЕР»)

114 МАЛЕНЬКИЙ ПЕШЕХОЛ -БОЛЬШАЯ ОПАСНОСТЫ (ДЕТИ НА ДОРОГЕ)

116 НОЧНОЙ ЛОЗОР (РЕЙД ЗР)

120 ОТКУДА ДЕНЬЖИЩИ? (НАЛОГИ)

122 ОТ МОСКВЫ ДО САМЫХ ДО ОКРАИН (СТАТИСТИКА АВТОПАРКА РФ)

124 ПОЛЕ ЧУДЕС

(ФЕСТИВАЛЬ «ЭКЗОТИКА-2001»)

126 ЖЕНСКИЙ КЛУБ

130 ФРАНЦУЗ КУПИЛ «ДЕСЯТКУ»

132 ОТВЕТЫ ГИБДД

134 ПРАВОЗАЩИТА

136 ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

138 ЗАРУБЕЖНАЯ МОЗАИКА

140 ЕВРОПЕЙСКИЕ КАНИКУЛЫ (ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА)

142 ШЕДЕВР ЭПОХИ ВОЗРОЖДЕНИЯ

(БЫЛОЕ)

144 МНОГО ЛЕТ НАЗАД...

146 КНИЖНАЯ ПОЛКА

148 ОХОТА НА ПИЛОТОВ (ΦΟΡΜΥΛΑ 1)

150 ПОДГЛЯДЫВАЙ НА ЗДОРОВЬЕ (ΦΟΡΜΥΛΑ 1)

152 ВСЕ БЫСТРЕЕ ПО КРУГУ (КОЛЬЦЕВЫЕ ГОНКИ)

154 С МИРУ ПО ГОНКЕ

КЛУБ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ

156 ШИПОМ ИЛИ ШАШКОЙ? («ОБУВЬ» ДЛЯ ЗИМЫ) длинная «нива» 184

166 В МЕРУ ОГНЯ

(СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ)

170 С «АВТОМАТОМ» УДОБНЕЕ (ГИЛРОМЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА НА «МОСКВИЧЕ»)

172 ПРИКИД ДЛЯ ДЖИПЕРА («OBBEC»)

174 СВЕТЛЫЙ ОБРАЗ (КСЕНОНОВАЯ ЛАМПА)

176 АККУМУЛЯТОР - ОТ ПРИЛАВКА ДО АВТОМОБИЛЯ (МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА)

178 ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОЙ «ЧЕТВЕРКИ» (МОЖНО АИ ЗАМЕДАИТЬ КОРРОЗИЈО)

180 ОТВЕЧАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ ЗАВОДОВ (BA3 I/I FA3)

184 ДОЛГАЯ ДОРОГА ДЛИННОЙ «НИВЫ» (BA3-2131)

188 НИ НА ДАЧУ, НИ В АРМИЮ

(YA3-3160) 190 СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ

192 НАМ ПИШУТ

СВОИМИ СИЛАМИ 193

ПЕНЫ «ЗА РУПЕМ» 218

УНТЕР-ОФИЦЕРСКАЯ /УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

ДУМА

КАК ДЕПУТАТЫ, ОБРАТИВШИСЬ К ПРЕЗИДЕНТУ, САМИ СЕБЯ ВЫСЕКЛИ

ТЕКСТ / ЕЛЕНА ВАРШАВСКАЯ ФОТО / СЕМЕН ШАДРИН

В от это решительность! Государственная Дума, по просьбе правительства поспешавшая принять побольше нужных законов до начала каникул, вдруг сделала паузу. Неотложные дела отложили-таки, чтобы обратиться к президенту. И с чем! С предложением не перекрывать движение, когла елет президентский кортеж.

Призыв к Путину быть демократичней раздался из уст депутата и режиссера, члена думской фракции ОВР Станислава Говорухина.

Станиславу Сергеевичу не повезло: он оказался в автомобильной пробке. Собственно, каждый московский автомобилист попадает в заторы, когда движение перекрывают из-за какой-нибудь «шишки», а случается это, увы, нередко. И уж возмущаемся чванством властей, и говорим о нем, и пишем - даже устали! Никакой реакции. Оказывается, законодательный орган воспринимает глас народный, если он раздается, так сказать, изнутри самого этого органа. Стоило одному из тех, кто обычно сам пользуется правом сильного и нарушает ПДД почем зря, нечаянно оказаться в положении «человека второго сорта», как проблема поднялась до высот государственного масштаба. Депутату Говорухину не понравилось в пробке: «идущие бампер в бампер машины», «жара и клубы пыли», «по обочинам не встретилось ни одного колодца и туалета». Он даже испытал унижение (по крайней мере, так написано в обращении). И предложил президенту «отменить архаичную практику закрытия автомобильных дорог для следования кортежа любого уровня».

Благородный порыв Говорухина поддержали его товарищи по мандату: за обращение «О практике проезда долж-



Утро 25 июля 2001 г. Минское поссе

ностных лип по автомобильным дорогам РФ» дружно проголосовали 262 депутата, и только один отщепенен был против, а другой состорожничал и возлержался.

Ах, Дума, знать, она сильна! Хоть и с оговорками («президент и не полозреает о масштабах применения указанных мер и о реакции на такие меры тех, кто вынужден испытывать на себе такие унижения» – делают неуклюжий ревсранс авторы обращения), но пристыдить самого президента! Так вот разом решить проблему: теперь дело сдвинется, проезды откроются...

Реакция и вправду последовала почти незамедлительно. Но не от президента, не удостоившего высочайшим вниманием челобитную избранников пародных, а от Федеральной службы охраны. Эта серьезная организация невозмутимо напомнила авторам обращения, что действует исключительно во исполнение федерального закона «О государственной охране высших органов государственной власти Российской Федерации и их должностных лиц». В этом документе сказано, каков должен быть порядок охраны особо важных персон (таких у нас в стране 30 человек), а конкретизируют этот порядок распоряжения президента (тогда еще - Ельцина) и правительства плюс приказы министра MBД. Именно в них расписано, как должны ехать кортежи, на какое время и каким образом перекрывать движение транспорта, чтобы обеспечить «беспрепятственный проезд»...

Так значит, к кому претензии? Все (включак Путина) лишь исполняют за-кон. Который принят кем? Правильно, Госуларственной Думой Российской Федерации. И что, депутаты этого не знали? Или затея с обращением была своеобразной рекламной акцией: шумим, братцы, шумим. Надо! Иначе совмим, братцы, шумим. Надо! Иначе совмим, братцы, шумим. Надо! Иначе совминенственной коминенственной выпаратцы, шумим. Надо! Иначе совминенственной выпаратцы, шумим. Надо! Иначе совминенственной выпаратцы, шумим.



ДПС перекрыла дорогу грузовиком (I) ради очередного «особо важного».

сем интерес к Думе потеряют, будут считать окончательно проправительственной, соглашательской и скучной. А тут такой повод...

Президенту попеняли, отлуп получили, теперь можно поворчать о недемократичности верховной власти - жизнь кипит! Под шумок никто и не вспомнит, что, например, председатель Государственной Думы РФ Геннадий Селезнев тоже входит в список особо охраняемых лиц и для его беспрепятственного проезда также перекрывают движение! Вот к кому надо было обращаться - все ближе, чем Кремль, слышнее. Пусть бы «старшина» избранников народа подал пример. А еще лучше (ну дайте ж помечтать!), если бы депутаты наши последовали старому советскому призыву «начни с себя». Выглянул бы борец с привилегиями Говорухин в окошко, посчитал, сколько машин с миталками, сколько с флагами на номерах стоит у Думы, и предложил бы товарищам сдать, так сказать, добровольно...

И уж после этого оставшихся — тех, кто народ на дорогах по-прежнему теснит, — законом, законом! Пусть, если уж такие важные и боязливые, ездят под охраной, но без ушерба для рядовых законопослушных автомобилистов. Иль когда дело касается себя любимых, наши уважаемые избранники теряют свою демократичность? А поправки в закон вносить — дело муторное. Лучше вот так, публично.

Увы, вопреки депутатским ожиданиям, акция обернулась публичной поркой. Причем Дума высскла себя сама на глазах изумленных автомобилистов. А высокопоставленные пассажиры кортежей и машин с миталками продолжают плевать на нас всех, пока мы томимся в пробках. И все это — в строгом соответствии с Законом.

В■1 гляну

перте

рулег

насто

стояц

ший

Офи

ЛИЦЕНЗИЯ НА... ВЗЯТКУ /ДОКУМЕНТ

СМОЖЕТ ЛИ НОВЫЙ ЗАКОН ОБЛЕГЧИТЬ НАМ ЖИЗНЬ?

ТЕКСТ / ИГОРЬ МОРЖАРЕТТО

авно Государственная Дума с такой страстностью не обсуждала вроде бы рядовой нормативный закон о лицензировании отдельных видов деятельности. Пусть это не Земельный кодекс или годовой бюджет - тем не менее затрагиваются интересы очень многих. Разработчики проекта из Минэкономразвития предложили упростить процедуру: по сравнению с действующим пока законом от 1998 года в пять раз (!) сократить число лицензируемых видов деятельности, а минимальный срок действия лицензии установить 5 лет (в отдельных случаях даже выдавать бессрочную). По словам председателя комитета по собственности Виктора Плескачевского, 90% замечаний к проекту были однотипны: «Все виды лицензирования можно отменить, но вот мой – необходим, поэтому его нало оставить».

КОМУ ЛИЦЕНЗИЯ - МАТЬ РОДНА

Согласно статье 4 закона, «к лицензируемым... относятся виды деятельности, осуществление которых может повлечь за собой нанесение ущерба правам, законным интересам, здоровью граждан, обороне и безопасности государства. культурному наследию народов Российской Федерации и регулирование которых не может осуществляться ивыми методами (выделено нами ред.), кроме как лицензированием». Уф... Суть, кажется, ясна: лицензировать (выдавать разрешения) только на опасные виды дсятельности, которые требуют дополнительной проверки профессиональных качеств работников, оборудования и т.д. Все остальное разрешено. Так что хочешь торговать оружием, производить аспирин или перевозить концентрированную серную кислоту - докажи, что это тебе по силам. И тут все, кажется, за подобный закон. А если я решил печатать детские книжки или по вечерам подрабатывать таксистом на своей «Волге» - мне-то зачем лицензия? По обычной логике, вполне достаточно зарегистрироваться как частному предпринимателю, встать на учет в налоговом органе - и вперед, за работу!



Однако по логике чиновничьей не все так просто. Руководители Минтранса, например, уверены: если таксиста не «благословила» транспортная инспекция - жизнь его потенциальных пассажиров подвергнется смертельной опасности. Но позвольте: каким образом наличие или отсутствие лицензии сказывается на безопасности движения? Техническое состояние автомобиля проверяют органы ГИБДД при техосмотре (а в таксопарке перед каждым выездом - механик). Экзамены на «права» тоже принимают автоинспекторы: они же раз в год интересуются здоровьем водителя (пусть формально проверяя наличие медсправки, но все-таки...) Словом, есть лицензия, нет ее - как говорится, на скорость не влияет.

Зато ой как влияет на благосостояние отдельных министерств и ведомств! В Минтрансе, например, разными видами липензирования занимается льви-

ная доля сотрудников (какая точно, не узнаете - государственная тайна!). В каждом регионе - от нескольких десятков человек до сотни. Официально лицензия на право водить такси или перевозить грузы (до 3,5 т) стоит, например, в Москве вроде бы недорого - 4 минимальных оклада или 400 руб. Но еще надо заплатить за то, что заявление на выдачу лицензии рассмотрят (300 руб.) и за ее предоставление (1000 руб.)! Кроме того, для рассмотрения заявления отводится 30 суток, но (по закону!) в отдельных случаях этот процесс может затянуться на полгода. Естественно, рядом с каждой транспортной инспекцией возникает множество фирмочек, которые «помогают» оформить все необходимые бумаги, причем в кратчайшие сроки. Правда, обойдется это в несколько раз дороже, зато клиент экономит время и нервы...

И вы хотите, чтобы чиновник добровольно расстался со своим неоспоримым правом на выдачу лицензии?

БИТВА С ПОЧТИ ИЗВЕСТНЫМ ИСХОДОМ

Если по замыслу авторов проекта список видов деятельности, подлежащих лицензированию, должен был сократиться с 500 до 100, то в окопчательном варианте их 120. Но радоваться рано. Сколько, например, говорили, что в интересах малого бизнеса отменить лицензирование перевозок пассажиров на машинах, в которых менее восьми мест (те самые такси!), и грузов автомобилями грузоподъемностью до 3,5 т. Но представители Минтранса и ряд поддержавших их депутатов с этим в корне не согласны (доводы см. выше). В результате попрежнему надо получать лицензию, если вы собираетесь возить людей на машине, в которой больше восьми мест, либо грузы на автомобиле грузоподъемностью свыше 3,5 т, а также подвозить пассажиров на коммерческой основе в легковой машине. Впрочем, проверить, берет водитель деньги с пассажира или пет, невозможно. А значит, закон в этой части как не работал, так и не будет ра-

Зато теперь для того, чтобы построить и эксплуатировать АЗС или нефте-

9/2001

хранилище, надо получить только одну липензию (все-таки объект считается пожарополасным!), а не две, как раньше. И действовать такая будет пять лет, а не три. И если вы используете грузовик или автобус «для обеспечения собственных нужд коридического липа или индивидуального предпринимателя» (например, для переездов от неха к цежу внутри завода) – лицензия не нужна. Да и список локументов, представляемых для ее получения, сократился. Более того, записано, что требовать от состостателя еще какие-то документы неза-

Закон вступит в силу в начале буду-

конно... Уже немало!

ВОПРОСОВ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОТВЕТОВ

Это, конечно, здорово, что меньше теперь «разрешаемых» видов леятельпости - заняться предпринимательством станет немного легче. Но вель кроме пового закона «О лицензировании...» (который, кстати, должны еще утвердить Совет Фелерании и Президент РФ) есть и другие федеральные законы, где речь... тоже идет о лицензировании. Так, закон «О безопасности дорожного движения» (ст. 17) прямо говорит, что лицензированию поллежат перевозка пассажиров и грузов, транспортно-экспедиционная деятельность, ремонт и техническое обслуживание автотранспортных средств, подготовка водителей, строительство, ремонт и содержание дорог, проведение инструментальной проверки технического состояния транспортных средств. торговая автомобилями... По общему правилу, когда новый закон вступит в силу, он отменит действие старого. Только правило это нигле не записано оно подразумевается, оттого на уровне местных властей обязательно возникнет неразбериха. Скажем, в Пензе, ссылаясь на статьи закона «О лицензировании» больше не будут требовать, чтобы каждая автопікола получила липензию, а в Саратове по-прежнему будут отсылать всех сомневающихся к закону «О безопасности дорожного движения». Так что если наши депутаты на следующей сессии не приведут в соответствие старые и новые законы - не избежать многочисленных судебных разбирательств по всей России и нервотрепки для миллионов людей, которым «думцы» вообще-то собирались облегчить жизнь.

БЕРЛИН-МОСКВА – НА РЕТРО



На август 2002 года планируется автопробег ретроавтомобилей по маршруту Берлин-Москва. Об этом объявил вице-президент Российской автомо-бильной федерации, председатель Комитета по туризму правительства Москвы Григорий Антюфеве. Общая протяженность трассы составит примерно 1800 км; предположительно она пройдет через Калининград. В автопробеге будут участвовать не менее 100 германских и советских автомобилей-ветеранов, выгущенных не позднее 1970 года. Инициаторы проекта уже заручились поддержкой обербугомистра Берлина и мара Москвы. Автопробег будет финансироваться только из спонсорских взносов. Он примет старт от Бранденбургских ворот Берлина, а финицирует неподалеку от московского Кремля.

Если все удастся, «Берлин-Москва» на ретро станет традиционным, ежегодным.

Начиная с 2003 года, выключатель головных фар больше не потребуется! Депулаты Европарламента постановили, что ближний свет должен включаться вместе с зажиганием. Более того, не отвечающие этому требованию автомобили будет запрещено экспортировать в страны ЕС. Так что, вероятно, перемены в электрооборудовании ждут и наши «лады-нивы».

AMO-ЗИЛ — 85 ЛЕТ!

По новому стилю 2 августа 1916-го, когда в Симоновской слободе уже полным ходом шла стройка, братья Рябушинские заложили символический камень в фундамент завода. В первые годы на АМО из импортных детавіс собрали и отремонтировали несколько сотен автомобилей, а в 1924-м начали серийное производство грузовика АМО-Ф15. С 1927 года много лет директором АМО, а позже завода имени Сталина (ЗИС) был Иван Алексеевич Лихачев, чьим именем потом назвали преплриятие.

В истории ЗИЛа много славных страниц: первый советский автобус на шасси АМО-Ф15, первый советский автомобиль, продававшийся за границей, – легендарная трехтонка ЗИС-5, первый серийный представительский автомобиль в СССР – ЗИС-101, самая быстрая отечественная машина – спортивный ЗИЛ-112. За 85 лет АМО-ЗИЛ выпустил почти 8 млн. грузовиков, 39 тыс. автобусов, 11,5 тыс. легковых машин, а также 5,5 млн. холодильников и 3.2 млн. велосипедов.



жизнь дорожает, Бензин дешевеет

Розничные цены на автомобильный бензин в России в янвале-июне 2001 года снизились на 7,1%, а цены производителей - на 9.8%, сообщил Госкомстат России. При этом производство бензина за шесть месяцев 2001 года составило 13.7 млн. т - рост на 6,1% по сравнению с тем же периодом 2000 года. Снижение потребительских цен было отмечено в 58 регионах России; самым существенным оно было в Башкирии (на 51% только за июнь!). В 24 регионах России цены на бензин остались без изменения, а рост продолжался в шести регионах.

ЛУЧШИЙ ЭКСПОРТЕР — КАМАЗ

Министерство экономического развития и торговли России признало ОАО «КамАЗ» лучшим российским экспортером 2000 года. Автомобили из Набережных Челнов сегодня экспортируются в 26 стран Европы, Азии, Африки и СНГ. В прошлом году было продано 2,5 тыс. грузовиков (в 2,5 раза больше, чем в 1999—м), а в нынешнем завод планирует перейти отметку в 3 тысячи. Привлекают зарубежных покупателей выносливость и неприхотливость камазовских машин, а также низкая цена.

«НАЕЗД» НА БМВ

В разгар лета пришло тревожное сообщение: сборочное производство БМВ в Калининграде на грани закрытия К счастью слухи о смерти, как это часто бывает, оказались преувеличенными, хотя совет директоров судостроительного завода «Янтарь» на самом деле принял решение выйти из состава акционеров. Это автоматически означало бы, что автопредприятие теряет свои производственные плошади - они принадлежат «Янтарю». Причина демарша весьма прозаична - сборка немецких автомобилей сулостроителям прибыли не приносит, а верфь недавно выиграла тендер на постройку судов береговой охраны. Председатель совета директоров ЗАО «Автотор» Владимир Шербаков причину скандального решения вилит в происках Межрегионального инвестиционного банка (МИБ), который сейчас активно занялся «освоением Калининградской области» и, в частности, недавно приобрел 25% акций «Янтаря». Но 51% их принадлежит государству, которое, считает председа-

un.

ту-

20B

DHO

Ka-

ue-

Te-

na-

en-

ких

DOT

oro

оне

'n.

'n

MA.

inc

B

32

ax

ΙO

па

26

1

0-



тель совета директоров, не заинтересовано закрывать одно из немногих успешно раба тающих в особой экономической зоне предприятий. Так что в ближайшее время, полагает В. Щербаков, компромисс будет найден. Как сообщил нам коммерческий директор «Автотора» Александр Новиков, завод загружен заказами на полгода вперед, нормально работает сегодня и будет так же работать зактоя

КОНЕЦ «ИВАНА КАЛИТЫ»?

На АО «Москвич» завершается разработка новой модели представительского класса, сообщил вице-мэр Москвы Валерий Шанцев. По его словам, к ноябою планируется выпустить первые десять опытных автомобилей, которым уготовано на рынке место в секторе «Волги». При этом вице-мэр не скрывал, что экономическое положение завода остается сложным. У предприятия нет оборотных средств, а для рентабельного выпуска хотя бы 40-50 тыс. автомобилей необходимо вклалывать в производство около 1 млрд. руб. в год. Сам Шанцев наиболее перспективной моделью считает «Князь Владимир» (от закупок которого вообще-то столичная мэрия недавно отказалась). «Святогор» с двигателем от ВАЗа - не очень привлекателен, а с двигателем от «Рено» - экономически невыгоден. Выпуск же модели «Иван Калита», видимо, в ближайшее время прекратится.

ПЕРВЫЙ ШАГ — ПОШЛИНЫ

На заседании комиссии по защитным мерам во внешней торговли под руководством министра Г. Грефа были приняты поистине сенсационные рекомендации правительству — на 5% снизить импортные пошлины, почти на 400 (!) видов технологического оборудования, не имеющего российских аналогов. За принятие такого решения несколько лет бились члены совета по предпринимательству при правительстве. Если предложения примут, вместо 10–15% пошлины на везо оборудования будут колебаться в пределах 5–10%. Это коснется ряда отраслей и в первую чередь — автомобилестроения, «Вижу в этом один из первых и очень важных шагов, который позволит нашим предприятиям обновить устаревшее оборудование, — прокомментировал решения комиссии директор по финансам и экономике АО «Автосельхозмаш-холдинг« А. Ковригии. — Теперь хорошо бы сделать и следующие шаги — например, реструктурировать долги автозаводов, чтобы они могли это оборудование купить».

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МИЛЛИАРД

Распоряжением мэра столицы миллиард рублей выделен на реализацию экологической программы города в 2001 году. Как сообщает Агентство экологической информации, акцент в программе сделан на снижение вредного воздействия автотранспорта на окружающую среду. Это и дальнейший перевод муниципального общественного транспального транспального общественного транспального тр

порта на газовое топливо, и оснащение автомобилей и автобусов нейтрализаторами, и многое другое. Программа финансируется за счет зачисляемых в бюджет средств предприятий, освобождаемых от уплаты налога на прибыль. Их список определен департаментом природопользования и охраны окружающей среды. В первом полугодии 2001 года производство автомобильных шин в России выросло по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 15,35% и составило 140 кв ны периодом прошлого года на 16,35% и составило 140 кв ны штук. Больше всего шин у нас по-прежнему выпускает «Нижнекамскшина» (4 533,1 тыс. штук, рост на 17,7%), а вот самое заметное увеличение производства за прошедшие поптода произвошло на «Воронежшине» (992,1 тыс. штук, рост на 55,67%) и «Омскшине» (2182,9 тыс. штук, рост на 43,64%). Чему удивляться: шинникам надо поспевать за стремительным ростом автоларка.



В СЕНТЯБРЕ - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК ТАНКИСТОВ. А ЛЕТОМ юбилейные торжества уже состоялись в Научно-исследовательском испытательном институте бронетанковой техники. За 70 лет через руки его специалистов прошли все отечественные и многие зарубежные тусеничные машины. В подмосковной Кубинке, где расположен институт, собрана уникальная коллекция – танки миютих стран мира, от раритетов 20-х годов до современных. Некоторые музейные экспонаты, в том числе петендарные Т-34 (на фото), – на ходу и регулярно участвуют в праздничных парадах на политите кубинского института.

9/2001









37 ИСТОРИЯ ПРО ТУРКА И УЗБЕКА

чных 56 «егерь» - десантник, ера Спасатель, геолог

ТЕКСТ / АНАТОЛИЙ ФОМИН ФОТО / ВЛАДИМИР КНЯЗЕВ



Нынешний БМВ серии 3 выпускается с 1998 года с кузовами седан, купе, кабриолет и универсал (туринг). Хэтчбек (2001) конструктивно сильно отпичается и в Россию официально не поставляется. Выбор бензиновых двигателей от 1,9 до 3,4 л (77-252 кВт), дизельных – от 2,0 до 2,9 л (100-135 кВт). Почти все моторы сочетаются с автоматической коробкой передач, некоторые — с полным приводом. В России по наиболее выгодной цене предлагают заднеприводные БМВ—318 і и 320і, собранные в Калининграде.



«Вольво-S60» дебютировал в 2000 году, став наследником моделей S70 и 850. Представлен только в обличье седана. Двигатели бензиновые пятицилиндровые с турбонаддувом и без, от 2,0 до 2,4 л (103–184 кВт) могут быть предложены как с механической, так и с автоматической трансмиссией. Привод – на передние колеса.

A CZOO

«Мерседес-Бенц» С-класса — полностью новая модель 2000 года. Третье по сути, но формально второе поколение компактных автомобилей фирмы. На выбор покупателю — седан, универсал и хэтчбек (спорткупе). Набор бензиновых двитателей от 2,0 до 3,2 л с приводным компрессором (95—260 кВт). Также предлагаются дизели с турбонаддувом, рабочим объемом от 2,1 до 2,7 л (85—125 кВт). Все варианты машины могут иметь автоматическую коробку передач, часть — только автоматическую. Привод только на задние колеса. • меем утверждать, что пик популарности у этих автомобилей впереди: ведь их будут выпускать еще минимум пять лет. Тем не менсе, для БМВ фирма уже наметила небольшой фейслифтинг. Остальным заниматься «подтижкой» рано – ничего еще не успело устареть.

Давайте вспомним о престиже. Маркетологи уже давно определили, от чего зависит это расплывчатое, на первый взгляд, понятие. Здесь излишне говорить о модс, стиле, качестве – все это подразумевается. Главное – имя производителя, марка, брэнд. Эмблема и пильдик на багажнике. Этого у нашей троицы не отнять.

Популярность «Мерседеса» в комментариях не нуждается – эти машины безошибочно узнавали на наших улищах десятилетия назад. «Вольво» известные еще с социалистических времен – надежные «шведские танки» 240-й серии предпочитали иностранные дипломаты. БМВ тоже сделал свой имидж в России сще в начале девяностых — одним из первых. Это основная причина, по которой под «коллак» нашего теста не попали «Ауду», «Лексус» и СААБ – к ним популярность прициа пожем потим в потрациа пожем потрациа пожем потраща пожем потрациа пожем потраща пожем потращается по потраща пожем потраща по транительного потраща пожем потраща потраща пожем потраща пожем потраща потраща пожем потраща пожем потраща пожем потраща потраща

ВСТРЕЧАЮТ ПО ОДЕЖКЕ

Новейший С-класс впешне напоминает флагмана модельного ряда «Мерседес-Бенц» S-класса. Что ж, ничего зазорного в этом нет. Напротив – придает большую солидность.

Вообще говоря, «масштабный фактор» – вещь немаловажная. Хотя ком-



«Выбор среди этих автомобилей определят не технические характеристики, а личные предпочтения».

пактный автомобиль похож на представительский, он вовсе не является его уменьшенной копией, да и пропоршии совсем иные. Это справедливо для всех трех тестовых машин, «Тройка» БМВ напоминает машины пятой серии, «Вольво-S60» похож на S80. Хорошо это или плохо - другой вопрос. Гораздо важнее, что они не похожи друг на друга, причем особенно выделяется «Вольво». Его оригинальность усиленно подчеркивается элементами стиля: «плечисто-носатый» «швел» с оригинальной формой крыши и задних фонарей с первого взгляда безошибочно определяется как иностранец по отношению к немецкой «паре». «Мерседес» и БМВ похожи по силуэту. но разнятся формой стоек крыши, фар, фонарей. Их безошибочно узнают в «лицо», но при виде сбоку индивидуальность не столь яркая - родственная компоновка и аэродинамика диктуют свои правила. Так или иначе, каждый из автомобилей демонстрирует умеренно модный стиль, «национальную принадлежность» и отличную работу дизайнеров.





И не только дизайнеров – качество сборки и окраски на стратосферной высоте. Хотя, если вооружиться лупой и линейкой, первенство придется оспаривать. В активе БМВ и «Вольво» безупречная окраска, но есть небольшие несовпадения кузовных панелей и неравномерность шелей. У «Мерседеса» на идеальном кузове местами присутствует легкая шагрень, проявленная темно-фиолетовым колером краски.

ХОРОШЕМУ САЛОНУ... ГЛАЗ РАДУЕТСЯ

И не только. В нем приятно проводить время и за рулем, и на нассажирском месте. Хотя размеры и назначение наших «подопытных» заставляют считать в первую очередь их автомобилями для водителя, удобство пассажиров тоже важно. Лидер по размерам салона - «Вольво». На передних креслах в нем достаточно места даже очень высоким людям, весьма просторно по ширине. Незначительный минус – правая нога водителя касается центральной консоли. Комбинированная обивка (кожа+ткань) с яркими вставками на сиденьях и дверях делает салон «Вольво» самым теплым и «помашним» из конкурентов. При этом мягкая, но эффективная боковая поддержка на водительском месте хорошо сочетается с «нескользким» материалом обивки.

Компактный БМВ уступает «шведу» лишь самую малость по ширине, но он единственный в нашем тесте лишен люка в крыше, а потому располагает примерно 40 мм «лишней» высоты салона. В результате простора здесь не меньше, а сидеть можно выше, экономя пространство для ног задних пассажиров. В отличие от прежней, третьей серии, нынешняя заметно просторнее, и тщательно выверенный интерьер по стилю представляет собой тонкий компромисс межлу кокпитом и офисом. Именно дорогим офисом, а не богатой гостиной, ибо сочетание черного пластика, черной кожи, черных блестящих вставок и хромированных ручек теплым не назовешь. Но предпочтения российских заказчиков именно таковы: чтоб солидный и немаркий.

p

p

б

y

п

K

«Мерседес-Бенц», как ни странно, оказался зутсайдером – его салоп ниже и уже остальных. Дизайн передней панели усиливает впечатление кокпита, да и отделка тоже – черно-белая клетка «под кевлар». И все же четверо взрослых разместятся с лостойным трехлучевой звезды комфортом. Правда, сзади лучше сидится невысоким – потолок близко. Зато диапазон регулировок передпих сидений внушает петодлельное уважение, как по длине, так и по



9/2001 **16** Теоретически, за руль «Мерседеса» вполне мог бы усесться баскетболист ростом 2,12 м! Для сравнения:
БМВ – 2,09 м, «Вольво» – 2,06 м.

Заглянем и в багажники, ведь здесь
должно быть достаточно места, чтобы
чемодалы и сумки не мещали наслаждаться типиной и комфортом салона.
Лидер вповь «швед» – его багажник
больше и удобнее, чем у «немпев», а
кроме того, трансформируется благодаря складной по частям спинке сиденыя. «Мерседес» – второй, «бавареп»,
увы, последний.

ИНЖЕНЕРНОЕ ИСКУССТВО

m-

ac-

ТЬ-

ий

)и-

iooro

TR-

ек

RN

ы:

OF

ra.

'Ka

oc-

ДИ

OK

ioe

по

итже шзи-

Не стоит, наверное, напоминать, что «Мерседес» и БМВ - машины классической компоновки, а «Вольво» - переднеприводной. Мощность всех моторов практически равна, но конструкции заметно различаются. Под капотом «Мерседеса» всего четыре цилиндра и два литра рабочего объема, но недостатка мощности не опіущается приводной компрессор позволяет достичь характеристик крутящего момента и мощности, сравнимых с 2,5-литровой «шестеркой». Есть вариант и с безнаддувной «шестеркой» 2,6 л, но по условиям таможни автомобиль с наддувом выгоднее. У «Вольво» пятицилиндровый мотор, расположенный поперечно, 2,4 л рабочего объема, у БМВ классическая рядная «шестерка» объемом всего 2,2 л, но она лишь самую малость уступает по крутящему моменту. А вот с подвесками полное единоду-

шие. Спереди – стойки «Мак-Ферсон», сзади – сложные «многорычажки». По-видимому, это паиболее удачный способ сочетать достойный комфорт и отличную управляемость. Вдоволь поэкспериментировав с двухрычажной передней подвеской на прежнем поколении компактных машии, «Мерседес» по существу вернулся к схеме «сто девяностого», обменяв «излишний» комфорт на демонстративную спортивность.

Впрочем, ни в одном автомобиле вам не придется полагаться исключительно на шасси – везде обуздать машину водителю помогает электроника. Наиболее «продвинутая» система ESP на «Мерседесе», более простые – на БМВ и «Вольво»; впрочем, переднеприводный автомобиль меньше нужлается в электронной чузле». Ну и, конечно, крайний резерв – пассивная безопасность. На каждой машине не меньше шести подушек. «Вольво» и «Мерседес» предлагают надувные «занавески» на случай бокового удара или опрокилывания, на БМВ в передних стойках прячется «белая баварская колбаска», как окрестили немецкие коллеги продологоватую подушку безопасности для головы.

БЫСТРО И ПЛАВНО

Именно так должен двигаться хороший автомобиль. Отличпые дипамика, тормоза и управляемость. Плюс низкий уровень шума и комфорт подвески. С кого начнем?





«Мерседес» предлагает высокую плавность в сочетании с высокой энергоемкостью подвески. С шумом тоже проблем нет. Хотя кому-то может не понравиться звук нагнетателя на полных оборотах, но этот высокочастотный пульсирующий звон возникает после 4500 об/мин. А как справляется со своими обязанностями автоматическая коробка передач? Неплохо, но переключения «на полном дросселе» могли быть и помягче.

На извилистой горной дорожке или автобане руль «Мерседеса» - эталон поиятности, в пику баварскому конкуренту, погнавшемуся за малыми усилиями. А вот по части настройки щасси «Мерседес» не столь идеален. Хотя машина мало кренится и живо реагирует на управление, в поворотах «на пределе» автомобиль охотно выскальзывает с траектории, почти не реагируя на сброс газа. Возможно, виной тому комплектация подвеской «для плохих дорог» с увеличенным дорожным просветом. На комфорт, похоже, «заточены» и амортизаторы - справится с диагональной раскачкой автомобиля при скольжениях они не могут.

Впрочем, есть минус и подлиниее динамические качества «Мерседеса» не достигли заявленных, хотя субъективно этого не заметно. Виной ли тому жаркая погода, высокое атмосферное давление или «95-й» (вместо «98-го») бензин, сказать сложно. Тем более, что и конкуренты показали результаты много ниже обещанных. Объек-

тивно другое: «Мерседес» самый тяжелый из трех. Этого не в силах исправить ни аэродинамика, ни хорошо подобранные передаточные числа, обеспечившие ему наивысшую «максималку».

БМВ - почти противоположность. Рулевое управление в немецком вкусе, для бреющего полета по автобану на 160-180 км/ч - точное, но «пустое» по обратной связи на малых утлах. На горной дороге руль БМВ тоже не столь хороп, как он был на прежней модели. Зато шасси работает, как часы: чуть круче поворот или резче сброс газа, машина тут же переходит в скольжение всеми четырьмя колесами, интенсивно теряя скорость. Расплатой за это традиционно служит плавность хода - худшая в нашей троице. Претензий к работе коробки передач тут нет, но вот полбор передаточных чисел вызывает легкую досаду: максимальная скорость провалилась куда-то между чет вертой и пятой передачами.

На таком фоне «Вольво» кажется плавным и медлительным. Однако что касается динамики, это вовсе не так. До 140 км/ч «Вольво» идет нос к носу с БМВ. На поворотах «швед» пропускает «баварца» вперед, несмотря на более «цепкие» шины - «Вольво» склонен крениться, по-переднеприводному вываливаться из виража и с заметным запаздыванием реагировать на сброс газа. Впро-





ww

Оф

Poce

Влад

Воро

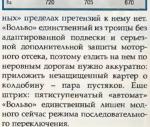
Kaaar

Mock





D10	AEDL LOAD	OU & U E & E &	********
PASI	иеры сал	она и бага:	ЖНИКА
Размеры, мм	5MB- 320i	«Вольво- \$60»	«Мерседес- Бенц С200»
L ₁	960-1180	8951140	1040-1220
L ₂	620-820	620-870	610-810
Hı	1000	965	980
H ₂	940	940	910
B ₁	1400	1435	1330
B ₂	1390	1420	1355
T ₁	490	515	520
T ₂	500	505	480
h ₁	245	270	220
h ₂	365	335	335
Н	1175	1135	1120
СХ, град	21-25	22-24	16-23
L ₃	950	1090/2075	1015
H ₃	475	465	465
B _{3 min}	945	1150	885
B _{3 max}	1330	1300	1365
B ₄	1020	910	1000
H ₄	425	415	440
h ₄	720	705	670



сколько стоит?

Цены на «Вольво» и БМВ стартуют с отметки 29 тыс. долларов. При этом на «Вольво» можно бесплатно получить кондиционер, а баварский автомобиль из Калининграда оснащен еще кожаной обивкой и «автоматом». С автоматической трансмиссией «Вольво» дороже на \$1000. Цены на новый «Мерседес C200» начинаются с 35 тысяч, при этом автоматическая коробка передач и кондиционер - дополнительное оборудование (примерно 2850 «зеленых»). Автомобиль в исполнении «Авангард», побывавший на нашем тесте, стоил более 40 тысяч.





РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРОВ «ЗА РУЛЕМ»			
Погодные условия: температура +29°С, давление 749 мм рт. ст., влажность 60%, покрытие — сухой асфальтобетон			
	5MB- 320i	«Вольво- \$60»	«Мерседес- Бенц С200»
Весовые характеристики Снаряженная масса. кг	1455	1486	1552
Нагрузка на ось, кг: переднюю	746 (51,3%)	878 (59,1%)	858 (55,3%)
заднюю	709 (48,7%)	608 (40,9%)	693 (44,7%)
Динамические качества (Нагрузка частичная — 2 чел.+25 кг)			
Разгон, с: 0-40 км/ч	3,2	3,2	3,8
0-60 км/ч	5.4	5.3	5.8
0-80 км/ч	8,2	8.0	8,8
0-100 км/ч	11,5	11,4	12,7
0-120 км/ч	15,6	16,1	17,3
0-140 км/ч	21,4	21,7	23,0
0-160 км/ч	28,8	30,9	32,7
0-400 м	18,2 (130,7 км/ч)	18,3 (128,7 км/ч)	18,7 (126,1 км/ч)
0-1000 м	32,2 (168,0 км/ч)	32,5 (163,1 км/ч)	33,6 (162,7 км/ч)
Максимальная скорость, км/ч	203	210	214
Погрешность спидометра, %	2,2	4.8	4,7
Зластичность, с: 60–100 км/ч кикдаун	7,0	7,0	7,1
80-120 км/ч кикдаун	9,0	9,0	9,6
Выбег, м: 120-50 км/ч	1864	1851	1966
50-0 км/ч	759	813	803
Торможение со 100 км/ч;	40.4	40.0	40.7
тормозной путь, м	43,1	43,6	43,7
замедление, м/с ²	8,9	8,9	8,9

3A0 3A0 3A0 3A0 3A0

00

пс пс

20

ТЕХНИКА

	6MB- 320i	«Вольво- \$60»	«Мерседес- Бенц С200»
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3201	SbU»	ьенц С200
Число мест	5	5	5
Снаряженная			-
масса, кг	1390	1430	1415
Полная масса, кг	1890	1980	1970
Размеры, мм длина	4471	4580	4525
ширина	1739	1800	1730
высота	1415	1430	1430
База, мм	2725	2720	2715
Колея, мм спереди/сзади	1481/1488	1560/1560	1505/1475
Дорожный просвет, мм	155	130	170
Объем багажника, л	440	425	455
Максимальная скорость, км/ч	223	210	227
Время разгона 0-100 км/ч, с	9,3	9,6	9,7
Радиус поворота, м	5,3	5,4	5,4
Расход топлива, л/100 км			
шоссе/город	7,3/13,1		7,0/13,8
Запас топлива, л	63 AU-91-98	70 AU-95	62 АИ-95-98
ДВИГАТЕЛЬ	0. 50	741-03	7.41-33-30
Расположение	спереди, продольно	спереди, поперечно	спереди, продольно
Конструкция	рядный, шестици- линдровый	рядный, пятицилин- дровый	рядный, четырехци- линдровый с приводным нагнетателем
Число клапанов на цилиндр	4	4	4
Рабочий объем, см ³	2171	2435	1998
Диаметр цилиндра х ход поршня, мм	80x72	83x90	89,9x78,7
Степень сжатия	10,7:1	10,3:1	9,5:1
Мощность, кВт/л. с. при об/мин	125/170 6100	125/170 5900	120/163 5300
Крутящий момент,	210	230	230
При об/мин	3500	4500	2500
ТРАНСМИССИЯ			
Привод	на задние	на передние	на задние
	KOUGCS	колеса	колеса
Коробка передач	ческая	. ПЯТИСТУПЕ	нчатая
Передачи	3,67; 2,00; 1,41; 1,00; 0,74; 3. x. 4,10	4,77; 3,00; 1,96; 1,32; 1,02; 3, x, 3,23	3,93; 2,41; 1,49; 1,00; 0,83; 3. x. 3,15; 1,90
-			
Главная передача ПОДВЕСКА	3,38	2,44	3,27
подреска	независим	яя, со стаби	лизаторами
спереди	попереч	ной усто	йчивости
сзади	M H O F	Ферсон», на орыча	жная
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕ	ние		
	реечное.	с гидроус	илителем
ТОРМОЗА			
	с усил	вличе ителем	и АБС
спереди		е вентия	
сзади	Д и вентилиру- емые	С к О В	ы е
шины			



Сколько должно быть цилиндров? Шесть, как у БМВ, пять, как у «Вольво», или четыре, как у «Мерседеса»? В сущности, это не важно — уровень шумо - и виброизоляции делает различии минимальными, а характеристики моторов очень близки.

ДЕЛО ВКУСА

Выбор между этими тремя машинами непрост и во многом субъективен. Если тщательно разложить достоинства и недостатки на баллы, подумать о неизбежных компромиссах, оценить возможности дополнительного оборудования, в том числе отличную климатическую установку, лидером следует признать «Мерседес». Вот только цена его даже на фоне весьма недешевых соперников слишком высока. Если не забывать про стоимость, отдать приоритет житейским ценностям, комфорту и дружественному имиджу - на первое место выйдет «Вольво». А если во главу угла поставить волительские амбиции. лучшим окажется БМВ.

Вопрос не в автомобиле, а в его заказчике. Что возъмет верх: рационализм, запросы семьи или удовольствие от езды?

ЭКЗОТИКА И ПРАКТИКА

ентябрьский номер ежемесячного журнала «Алмузин», выходящего в издательстве «За рулем», открывает рассказ об уникальном лимузине «Ультра-Хаммер», который привез из-за океана Филипп Киркоров. Вы можете сравнить эту машину с не менее фантастическим аппаратом ценой в миллион долларов – его заказал итальянскому ателье «Пининфарина» султан Брунея.

Однако на страницах журнала вы найдете не только экзотические автомо-



били, но и вполне реальные совсты. К примеру, что нужно знать, выбирая ольшой японский вседорожник «Исулзу-Трупер». Или как получить очень выголные скилки при страховке автомобиля, в каком из банков сетодня самая выголная программа кредитования. Те, кто
бросает вызов самому шепролазному
бездорожью, найлут руководство к мопификации подвесок джипов, а читатели, привыкшие заботиться о собственном элоровье, наверняка отметят рассказ об ортопедических сиденьях фирмы «Рекаро».

Кроме того, в номере – обстоятельный тест «Ситроена-Съ» и новинка неменкото тонинипового ателье братьев Абт – «Ауди-ТТ», сенсационные подробности о рейтинге належности семейных седанов европейского D-класса, все «хонлы», которые можно купить в России, и парный тест «Вольво-560» с «Мерселесьепщем-С». Наконец, «на закуску»: корреспондент «Лимузина» первым в мире сел за руль нового суперкара «Порше-Каррера-СТ», серийное произволство которног епце не началось.

Не пропустите сентябрьский «Лимузин»!

8/2001

РЕДАКЦИЯ БЛАГОДАРИТ ЗАО «ДАЙМЛЕР-КРАЙСЛЕР АВТОМОБИЛИ РУС», ООО «БМВ РУССЛАНД ТРЕЙДИНГ», ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО «ВОЛЬВО КАР ИНТЕРНЕЙШНЛ АБ» В РОССИИ.

КРУТОЙ ПОВОРОТ

Отец не успел даже узнать о его рождении - погиб на фронте летом 41-го. Рос у бабушки: ее пенсия четыре рубля 50 копеек, да его пенсия за отца 17 с полтиной - не разгуляещься! Как только подрос, пошел в слесари - на Горьковский автомобильный, конечно. Жили-то в Автозаводском районе, где знали одну дорогу - на ГАЗ. Потом - в политехнический, тоже «по течению». Закончив, попросился мастером: всетаки оклад на треть выше, чем у начинающего ИТР. И оказался на участке бензобаков в прессовом цехе... 28-м по счету мастером за год! Тяжелый, запущенный участок.

А в 25 лет жизнь круто повернулась. Сосед, с которым вечерами встречались, укорил: что проку торчать тут, в Горьком? Вон, уже семья, дочке третий год пошел, а даже жилья своего нет. А вот в Тольятти завод строят, и там... Сосед знал, что говорил: друг у него был - Владимир Михайлович Ушаков, директор прессового производства строящегося Волжского автозавода. Он-то и организовал вызов. Но Каданникова с ГАЗа... не отпустили. И тут «молодой специалист» проявил характер: отправился в Москву, пришел на прием в министерство, к самому Полякову, генеральному директору ВАЗа, и добился приказа о переводе!

С июня 1967-то и по сей день, вот уже больше тридпати лет, его судьба неотделима от судьбы этого завода.

…На месте булушего гиганта индустрии – поле пшеницы, он – заместигель начальника цсха крупной штамповки (без начальника и, естественно, без самого цеха), семья въехала в двухкомнатную квартиру (отдельную!), куплена тахта... без одной ножки. Жизнь начиналась с чистого листа. И для 26-летнего Каданникова, и для ВАЗа.

 Мы знали, что наш завол будет лучше, чем фабрика в Мирафиори, построенная после войны, – рассказывает Владимир Васильевич. – Учились в Италии, приобретали совершенно новую для нас, тогдашних, идеологию производства.

Чего стоило, например, отказаться от рационализапии и перевыполнения планов: они же, по сути, нарушают технологию, а значит, вредят качеству. ФИАТ настаивал на создании сети техобслуживания автомобилей и торговли запчастями — в то время и это быль онововведением. А еще не просто сервис — гарантийные обязательства завода! Внове была западная культура производства, масштабы экспорта — 300-340 тысяч автомобилей ежегодно! Меньше чем через пять лет после пуска окупился и сам автогитант, и строительство города рядом с ним.

БЕЗ ПРАВА НА ОШИБКУ

Это здорово, когда жизнь дает возможность выбора. Главное – не опшбиться. Но одно дело – реплать за себя и совсем другое – за многих. С 1988 года, когда выбрали генеральным директором, и до сегодняшнего дня Влади-



мир Каданников несет ответственность за сто с лишним тысяч человек, а если посчитать еще их семьи...

Хорошенькое время ему досталось! Пересгройка, приватизация, рынок – хасстко звучит с трибуны, а в реальности... Сначала ничего нельзя было купить. Потом в одночасье деньги прератились в ничто, съеденные отпуском цен и инфлядией. Рвались многолетние связи. Как в этих условиях работать? Тут приходилось не просто выбирать, иногда это была альтернатива между жизнью и полной остановкой производства. И кто знает, что было бы с АвтоВАЗом, если бы генеральный директор сделал иной шат.

Например, в середине 90-х к Тольятти подобралась «Дзу». Очень серьезные люди убеждали: мол, отдать завод корейцам – благо. А Каданников до сих пор об этом слышать не может:

- Посчитайте, сколько они собира-

лись вложить и сколько получить в результате всяких преференций – разнина раза в три в их пользу! Беспошлинная торговля моделями «Дву» при повышении таможенных тарифов на автомобили других фирм, освобождение от части налогов... В общем, мы им указали на дверь. И кто был прав? Гле сейчас «Дзу»?

ж

Λ

y

TI

(()

T

K

31

Λ

Λ

Н

Λ

(()

B

п

п

e'

cy

ж

п

c.

Л

н

×

А как оценивает он ABBA, за который до сих пор достается от народа и BAЗу, и Каданникову лично? Нет, он не считает проект оппибкой. И не потому, что не желает признавать собственные промахи.

 Тогда мы практически договорились с «Дженерал моторс» о выпуске «народного автомобиля» ВАЗ-1116. Нам

ВЫБОР ДЛИНОЮ В ЖИЗНЬ

/ ЮБИПЕЙ

ВЛАДИМИРУ КАДАННИКОВУ – 60

надо было вложить наличными всегото 150 млн. долл., чтобы получить кредит на строительство завода, но мы не располагали оборотным капиталом. Тогда решили обратиться к населению. А дальше – события опрокинули все планы. Американцы отказали в строительстве завода на 150–200 тыс. автомобилей – только 40 тысяч, да к тому же их модели, а не вазовской. Увы, договориться не удалось. Проект рухнул.

Правда, ВАЗ вкладчиков не бросил: обменял всем желающим их свидетельства о депонировании на акции АО «АвтоВАЗ» (кстати, они неплохо котируются на фондовом рынке).

Был еще один непростой выбор тогда же, в середине 90-х: ставить на конвейер «десятое» семейство или... платить налоги государству. Ничего задачка? Быть законопослушными – значит, разориться. Оборудование па полмиллиарда долларов куплено и мертвым грузом

8/2001

24

висит на балансе. Потому что надо вложить еще, чтобы доукомплектовать и запустить линию, а на это денег уже нет. Ждать неизвестно сколько, платить налог за неработающие станки, а самим оставаться без новой модели, которая устареет до рождения, - это гибель. А явочным порядком прекратить выплаты в бюджет - хоть и слабый, но шанс «выплыть». Таким образом, удалось на треть обновить оборудование, запустить рентабельную «десятку» (которая, кстати, соответствует нормам Евро III, а значит, в отличие от устаревших моделей, товар экспортный). Правда, последствия «своеволия» завод расхлебывает до сих пор. Но - живой, работающий на полную мощность завод!

pe-

ни-

ин-

по-

an-

ле-

мы

ав?

TO-

аи

OH

TO-

CT-

ри-

cke

Іам

ero-

не

To-

). A

иа-

гль-

де-

He

MA:

Ab-

AO

ти-

гда

йер

ыть

ATD.

рда

30M

НЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ПОРТВЕЙНА

Он не склонен копаться в прошлом. Говорит: вот когда сяду на лавочку пить портвейн, тогда буду «вспоминать былое» (своих близких поддразнивает: «будете мне портвейн покупать?»). А пока не до того. В этом году запланировали небывалое: выпустить 752 тысячи автомобилей, набрали дополнительно пять тысяч работников. За прошедшие полгода продали продукции на 49 марл. руб., но денег все равно не хватает. Надо ставить на конвейер семейство ³ «Калины», время поджимает. Переводить «классику» и «девятое» семейство на другие заводы, проектировать для этих «других» новые модели, чтобы могли двигаться вперед.

 У меня сейчас не проходит ощущение боязни: кажется, жизнь налаживается и страшно «спутнуть»... – говорит Владмиир Васильевич. – Наконец, государство начало понимать значение промышленности. И мы, надеюсь, сможем сделать все, что запланировали.

А планы – до 2010 года и дальше: выпускать совместную с «Джи-Эм» «Ниву», строить завод двигателей...

...Недавно произошел курьезный случай: в магазине к Каданникову подошли двое и попросили... разрешения с ним сфотографироваться! Руководитель завода – в роли «звезды». Что ж, это хороший знак – того, насколько популярны у нас автомобили марки ВАЗ, насколько значима фитура человека, возглавляющего крупнейший автомобильный завод страны и еще – насколько ваный выбор в своей жизни Владимир Каданников сделал правильно.

3 JEMEHT HOBM3Hb1

/ DEPCHEKTURA



ТЕКСТ / ГЕОРГИЙ МИРЗОЕВ, РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА «ЛАДА-АНТЭЛ»,
ПРОФЕССОР, К. Т. Н.*

верушие фирмы мира одна за другой демонстрируют отытные моделы, в которых ДВС заменен тогливными элементами. Настойчивый интерес к ним легко объясним: такие установки не только обеспечивают безвредный «выхлоп», но и позволяют резко сократить потребление углеводородного отплива, запасы которого отнюды не беспредельны. Ни аккумуляторные электромобили, ни малотоксичные ДВС не решают экологическую проблему столь радикально.

ХОТЯ ПРИНЦИП РАБОТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕ"Автор — в прошлом главный конструктор ВАЗа, ныне
советник вице-президента ОАО «АвтоВАЗ» по техническому развитию.

ВПЕРВЫЕ В РОССИИ: НА СМЕНУ ВЫХЛОПУ – ЛЫХАНИЕ

ментов (ТЭ) известен с XIX века, применять их стали сравнительно нелавно, да и то в специфических областях (почему, станет ясно ниже).

Впервые ТЭ появились на космических аппаратах - щелочные и твердопленочные. У них разные электрохимические процессы, но суть одна - получение электричества при соединении водорода и кислорода. Разработкой ТЭ для автомобилей лет десять назад занялась канадская фирма «Баллард», финансируемая ведущими автомобильными компаниями - около миллиарда долларов в год. Предложенная ею конструкция «автомобильного» твердопленочного ТЭ - это ячейка с двумя электродами и разделительной мембраной, на которую нанесен катализатор (платина). Внутри ячейки ширкулирует вода для отвода тепла. К одному из электродов подается водород, к другому - кислород. Под действием катализатора молекула водорода расщепляется на электроны и протоны. Последние проникают через мембрану в ту половинку емкости, где находится кислород и, соединяясь с ним, образуют воду. А свободные электроны уходят по электроду на катод, создавая электрический ток. Внешне просто, но на пути к работоспособному устройству решили множество практических задач; тут и «сосуществование» кислорода и водорода, тут и мембрана, и катализатор...

Но что же, возить с собой баллоны с волородом и кислородом? Подобная идея была на первых порах. Позже выяснилось, что кислород можно брать из атмосферного воздуха, волород – добывать прямо на борту автомобиля из любого углеводородного топлива, напримет бензина.

Олнако проблем больше, чем кажется на первый вятлял. Во-первых, кислорода в атмосфере лишь около 20% – нужен компрессор, а это дополнительный расход энергии. Во-вторых, атмосфера – штука многосложная: азот не влияет на работу элемента, дорожную пыль поглотят обычные фильтры, а вот СО₂ и выбросы химзаводов значительно снижают эффективность процесса. Так что здесь еще огромное поле работы. Ну а в-третьих, для добывания водорода из бензина на борту автомобиля нужна специальная установка – реформана в специальная установка – рефор-

ТЕХНИКА

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМОБИЛЕЙ

	С ДВС и нейтрализа- тором (Евро III)	С энергоустановкой на топливных элементах
Топливо	Бензин	Водород
Расход энергии при 60 км/ч, кВт-ч/100 км	87,2	43,6
Выбросы токсичных компонентов, г/км СО	2,3	0
CH	0,2	0
NO _x	0,15	0
CO ₂	213,0	0
H ₂ O	98,0	117,0

мер или, иначе, конвертер. Он-то, говоря химическим языком, и ведет двойной передел углеводородов, производя водород и... углекислый газ.

Но известно, что двуокись углерода способствует развитию парникового эффекта в атмосфере, поэтому уже есть проекты «брикетирования» СО₂ в виде сухого льда – так хоть польза от нее будет.

Главное, что «выхлоп» автомобиля на ТЭ даже не «пахнет» окисью углерода, углеводородами и окислами азота вредными выбросами, свойственными ДВС. Одна вода! И только если добывать волород из бензина на борту автомобиля, появляется углекислый газ, по его вдвое меньше, чем у сегодняшних мащин с ДВС.

Коэффициент полезного действия силовой установки у «оксигидромобиля» в два раза выше, чем у современного двитателя внутреннего сторания, а значит, потребление топлива на единицу мошности в два раза меньше.

Сегодня удельная цена новой установки около 15 тыс. долл. за 1 кВт мощности, тогда как у бензинового эквивалента — 3-5 долларов. Отсюда самая

26

серьезная проблема — создать технологию массового (а значит, недорогого) изготовления топлияных элементов. А еще — довести конструкцию бортового конвертера для выработки водорода.

Как видите, топливные элементы стоят немало. И все же ВАЗу удалось реализовать такой проект, но не одному, а в целой компании предприятий. Этой проблемой давно занимались Российский научный центр «Курчатовский институт», ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева и Уральский электрохимический комбинат.

В свое время для космического челпока «Буран» уральцы создали батарею щелочных топливных элементов мощностью 15 кВт – электрохимический генератор «Фотон». Его-то мы и решили адаптировать к земным условиям. Из переработанного «Фотона» удалось выжать 25 кВт при ресурсе около 5000 часов – вдвое больше, чем у бензинового двитателя внутреннего сторация.

Специалисты «Энергии» разработали и изготовили все навесное оборудование и сложнейшую автоматизированную систему управления – алгоритм работы топливных элементов сродни программе для ядерного реактора.

ВАЗ выступил застрельщиком проекта и предоставил свой опыт создания электромобилей.

Так при весьма ограниченном финансировании нам удалось создать ходовой макет автомобиля на топ-

ливных элементах.
Носителем выбрали пятидверную «Ниву»
ВАЗ-2131.

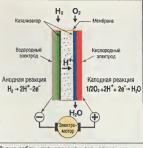
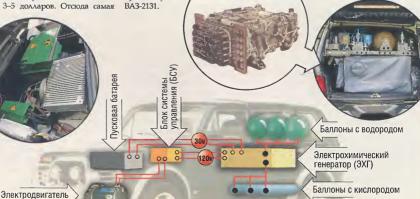


Схема работы твердопленочного топливного элемента.

Привод оставили только перелний – пока его достаточно. Все оборудование, включая бальоны с водородом и кислоролом под давлением 280 кгс/см², удалось скомпоновать в багажнике. Масса «начинки» примерно вдвое больше, чем у стандартного силового агрегата. Поэтому и вся машина слегка потяжелола по сравнению с серийной. Получился пятиместный «автомобиль», только без багажника, с удобством упгравления как у электромобиля и запасом хода 200 км – для городских условий вполне достаточно.

А у конструкторов появилась пища для размышлений и стимул движения вперед. Топливные элементы, питающиеся водородом и кислородом, – это первый этап; на очереди замена кислорода атмосферным воздухом. Потом на смену баллонам с водородом придет конвертер – добывать этот

газ из бензина. И дальше – шаг за шагом. Is•



ЯПОНЕЦ В ФИНЛЯНДИИ ПРЕЗЕНТАЦИЯ



(8)

Полноприводный «Нисан X-Тгаі» приников с несущим кузовом или, иначе, автомобилей для активного отдыха (SUV). Дебютировал освенью 2000 года в Париже. Серийное производство началось в Японии с ноября 2000 года — продажи в Европе запланированы на сентябрь 2001 го. Автомобили комплектуют беначисным 2,0 л (140 л.с.) или дизельными 2,2 л (114 л.с.) двигателями, механическими пяти—или честиступенчатыми коробками передачили четырехступенчатыми «аетоматом».

ТЕКСТ / АНАТОЛИЙ КАРПЕНКОВ ФОТО / «НИССАН»

ПЕРЕБИРАЯ ВАРИАНТЫ

Внешний облик автомобиля характерен для данного класса, одпако отдельные элементы удачно выделяют его из «толпы». Общий стиль машины не агрессивен, но выпуклые дути колесных арок над 16-дюймовыми литыми колесами с шинами 215/65R16 (возможно и 215/70R15), а также прочная металлическая защита нижней части силового агрегата вкупе с внушительным дорожным просветом и небольшими свесами намекают на неординарные «внедорожные» возможности.

У автомобиля – скромные габариты, однако ни водителю с передним пассажиром (при росте выше среднего), ни седокам задних сидений в салоне не тесно. Пол салона плоский, выступает лишь передцяя копсоль. Отсюда два плюса - удобная посадка-высадка и беспроблемное удаление грязи, попавшей в салон в качестве расплаты за внедорожные приключения. С размещением груза сложностей нет: ровный пластиковый пол багажного отделения с формованными полозьями, дуги на крыше, трансформируемая спинка заднего сиденья позволяют перевозить любой «нестандарт» - от лыж до серфа. Герметичность кузова гарантируют выверенные зазоры дверных проемов и усиленные резиновые уплотнители. А плавности и мягкости закрывания-открывания дверей могут позавидовать и автомобили подороже. Салон обит недорогими, но добротными синтетическими материалами приятных цветов. Дальше - загибаем пальцы: климат-контроль, люк, электропакет с центральным замком, два гнезда в передней панели для охлаждения банок с питьевой водой, два вещевых ящика для водителя и нассажира помимо традиционных дверных карманов - комфорт в дальнем путешествии не поме-

Рулевое колесо у «Икс-Трэйла» – небольшого диаметра, педали – перфорированные «под спорт», сиденья – с ярко выраженной боковой подлержкой... В общем, намекают на активное вождение, и не только по астфальту. Многофункциональность автомобиля очевидна, поэтому потребителю предлагается четыре варианта отделки кузова и салона: «комфорт», «спорт», «люкс» и «элегант». С двигате-



9/2001



ый ия

ть

p.

П/-

RIG-

m-

ых

ιы:

T C

16-

KC

re-

ac-

лями также полный «плорализм» – 2литровый бензиновый QR20 с распрепеленным впрыкком либо турбодизель YD22 объемом 2,2 л; оба мотора четырехцилиндровые, 16-клапанные. При этом бензиповый двигатель агрегатируют как с пятиступенчатой механической коробкой передач, так и с четырехступенчатым «автоматом», а к дизелю предлагают шестиступенчатую коробку с ручным управлением. Подвеска автомобиля независимая — передняя типа «Мак-Ферсоп», задизя — многорычажная.

ЗАГАДКИ АББРЕВИАТУР

Название «Икс-Трэйл» как бы намекает на электронный иптеллект — так оно и есть. Новая электронная система стабилизации ESP+, ставшая уже привычной АБС, другие системы — противозаносная ТSС, управления дифференциалом повышенного трешия ABLSD, распределения тормозных сил EBD и подключения полного привода ALL MOOD — уфф... Все эти «навороты» могут работать как коллективно, так и сами по себе.

ТРИ КНОПКИ

Схема полноприводной трансмиссии редка, но не нова — подобная реализована на «Хонде CR-V». Основной исполнительный элемент — муфта включения заднего моста, состоящая из набора ведуших и ведомых фрикционных дисков (в данном варианте их блокирует электромагнит). Желаемый режим водитель



NISSAN X-TRAIL			
Модель	2,0	2,21d	
Габарит (длина x ширина x 4510x1765x1665 высота), мм			
База, мм	База, мм 2625		
Колея, мм	1530		
Масса (снаряженная/полная), кг	1452/2000	1541/2050	
Рабочий объем, см ³	1998	2184	
Мощность, кВт/л.с.	103/140	84/114	
при об/мин	6000	4000	
Крутящий момент, Н-м	192	270	
при об/мин	4000	2000	
Максимальная скорость, км/ч	177	165	
Разгон 0-100 км/ч, с	11,3	13,7	

выбирает нажатием на одну из трек кнопок: привод на переднюю ось – это 2WD, автоматическое подключение полного привода – кнопочка AUTO, а межосевая блокировка, естественно, соск. Заметим, что последние два режима «просыпаются» при нажатии на акселератор. По сигналам колесных датчиков крутящий момент перераспределяется между передней и задней осью в предельном соотношении 57:43, а также между буксующими колесами и их «свободными» коллетами.

НА ДОРОГЕ...

Для оценки «Икса» в движении журналистам предоставили по одному автомобилю с бензиновым и дизельным двигателем, оба с механической коробкой передач. Едем!

На автобане ущербным себя не чувствуешь – это факт. Оба автомобиля позволяют долго и уверенно двигаться со скоростями до 160-165 км/ч, при этом вместо привычного россиянам свиста ветра спокойно слушаешь музыку встроенной магшитолы. О скорости напоминают приглушенный рокот мотора и шум шин.

Сворачиваем со скоростной магистрали на второстепенное шоссе... Да, недаром в Финляндии столько классных автогонщиков и раллистов: человеку, с юности привыкшему к подобным дорогам, прямая дорога в спорт. Узкая лента дороги влечет нас к красотам северной страны - перелески, луга, озера и речушки, поселки и хуторки чередуются, как в калейдоскопе... Хороший асфальт порой сменяется гравием - тем лучше, это идеальные условия для оценки устойчивости и управляемости. Что ж, «Икс-Трэйл» подтвердил свой спортивный характер - точно отслеживает поворот руля, «пришпоривается» одной педалью и «осаживается» другой. Динамичные ускорения на коротких прямых, уверенное движение в сложных поворотах даже при возникновении бо-



ковых скольжений – этому явно способствует настройка подвески. При относительно высоком расположении центра масс (вседорожник все-таки...) крены кузова невелики и раскачки не возникает. Замечаний пемното – повышешный шум и вибрации от шин на мелкой грейдерной гребенке да недостаточно четкое включение передач в «шестиступке» дизеля.

...И В КАРЬЕРЕ

Старый карьер превращен в полигон... Конечно, при подготовке трассы весь набор препятствий и неровностей тщательно увязали с возможностями автомобиля, но тем интереснее почувствовать реальный предел машины без опасения ее повредить. Здесь «Икс-Трэйл» неплохо проявил себя – пе скажешь, что он из поколения SUV. Уверенно преодолевал крутые подъемы и спуски, поперечные бревенчатые «слани» и продольную «лежневку», каменистую колею и т.п. Особые впечатления - от участков трассы с предельными углами по боковой устойчивости и при переезде неровностей с диагональным вывешиванием колес при полном ходе подвесок. Здесь доказали свою необходимость полный привод и блокировки. Честно говоря, иногда ловил себя на мысли, что хочется ехать... помедленнее! Однако понижающая передача не предусмотрена - возможно, еще и поэтому тяговитая на низких оборотах «дизельная» модификация в данных условиях предпочтительнее «бензино-

РЕЗЮМЕ

«Икс-Трэйл» – достойный продолжатель традиций «Ниссана» в классе вселорожников. Симбиоз новых технических решеший и современных технологий позволяет рассчитывать на внимание потребителя, ведущего активный образ жизпи.





ТЕКСТ / ВАДИМ КРЮЧКОВ ФОТО / ВАДИМ КРЮЧКОВ И «АУДИ»

итантский концерн «Фольксваген-Ауди» «выпекает» новые модели с завилной скоростью – едва примелькается на дорогах одна, ее уже смениет следующая. А уж модификации и подавно сыпится, как пончики из автомата — только успевай ловить. В середине нынешнето года очередь обновления дошла до популярного и за рубежом, и в нашей стране «Ауди-Аб».

ТЫСЯЧА МЕЛОЧЕЙ

Внешний облик автомобиля в целом остался прежним - создатели ограничились лишь косметическими изменениями. В их числе новые передний бампер, решетка радиатора, правое наружное зеркало, светотехника и поводки стеклоочистителей. Оборудование салона перекроили основательнее - полный персчень улучшенных систем безопасности и комфорта, электронных устройств, обивок, вставок, переключателей займет не одну страницу. Однако в глаза сразу бросится обилие полированного алюминия в интерьере - последний писк моды. Это ободки круглых шиферблатов, стилизованная эмблема «Ауди» на ступице рудевого кодеса, окантовка рычага переключения передач, ручки дефлекторов вентиляции. Мелкие деталюшечки, но с ними салон выглядит богато и красиво. Многих порадует и ненавязчивая белая подсветка шкалы приборов - прежний багряно-красный вариант откровенно раздражал.

А что с «железом»? Здесь новшеств предостаточно. Повышена жесткость кузова, а благодаря применению деталей из алюминиевых сплавов неподрессоренные массы в передней подвеске уменьшены на 35%. Измепены характеристики пружин и амортизаторов, усовершенствован гидроусилитель руля, молервизированы противозаносная си-

стема (ESP), вакуумный усилитель тормозов, а на ряде модификаций и тормозные механизмы... Согласитесь, даже в очень хорошем автомобиле («Ауди-Аб» песомненно из таких) всегда найдется, что улучшить.

КАКУЮ ИЗВОЛИТЕ?

Вопрос не праздный. В модернизироваппом семействе селанов и упиверсалов «Ауди-Аб» – 48 (!) модификаций, из которых 22 полноприводные. Добавьте десяток моторов (семь бензиновых, три дизельных) вкупе с широкой гаммой механических и автоматических коробок передач – да, выбор нужного сочетания может затянуться. Чтобы этого не произошло, познакомимся с тремя наиболее интересными моделями.

Если верить статистике, в России лидером предыдущего модельного ряда был седан «Ауди-А6 2,8». Ныпче могор объемом 2,8 л снят с производства, но у него появился трехлитровый наследник мощностью 220 л. с. Это V-образный шестицилипровый бензиновый двитатель с алюмициевым блоком, впускным трактом переменной длины, изменяемыми фазами газораспределения и гидрокомпенсаторами зазоров у клапанов. Кстати, клапанов – по пять на пилиндр. Седап, оснащенный этим мотором, будет стоить от \$40 900.

Короткое знакомство с ним оставило противоречивые внечатления. На автобане польноприводный «Ауди-Аб 3,0 Кваттро» с механической шестиступсичатой коробкой передач просто великоненен. Отменная динамика, ценкие тормоза, мгновенные реакции на поворот
рулевого колеса. Обзорность хорошая, а вибрации, шум шили и свист ветра не досаждают. Что еще надо?

Попривыкнув, пачинаешь отмечать недостатки. Двигатель тих ровно до тех пор, пока педалью газа пользуешься деликатно. Но стоит резко нажать на аксе-



Блестящие кантики - последний писк моды.

лератор, как система выпуска начинает зудеть. И это не преднамеренное подзвучивание для услады слуха, а быстро утомляющий неприятный шум. Еще одно наблюдение - правая нога рослого водителя слишком уж плотно контактируст с центральной консолью. От машины этого класса хочется большего простора. Горолские пробки выявили нечеткую работу сцепления: при троганье в его недрах что-то вибрирует, а стартовать без рывков удается далеко не с первого раза - проверили на нескольких водителях. Извилистые местные дорожки только добавили «дегтя» - для этого двигателя полбор передаточных чисел шестиступенчатой коробки передач неоптимален, а к норову автомобиля в напряженных поворотах приходится долго привыкать.

Из отмеченных минусов одни можно списать на особенности копкретной машины, другие адресовать полноприводной трансмиссии – дополнительно «грузит» двигатель, влияет на управляемость. Может быть, это неизбежная расплата за выдающиеся качества «Кваттро» на скользких покрытиях? Обизательно проверим! Пока вывод таков: «Ауди-Аб 3,0 Кваттро» – модный, престижный, добротный, но все же не иделальный автомобиль.

Следующая молификация – «Аб 2,5 TDi» стоимостью от \$44 900. Аппарат с

Новый бензиновый мотор объемом 3.0 л.





уникальной трансмиссией «Мультитроник», проще - с вариатором, поддерживающим к тому же и режим ручного переключения (шесть позиций). Основное ее преимущество в том, что динамические качества оснащенного ею автомобиля и топливная экономичность почти такие же, как у аналогичной машины с механической коробкой, и уж точно вчистую выигрывает она у обычных «автоматов». Правда, «Мультитроник» не стыкуется с полным приводом и рассчитан на передачу крутящего момента до 300-310 Н.м. А это значит, что вариатор полходит не ко всем пвигателям «Ауди». Для работы с ним создан 2,5-литровый турбодизель - дефорсированная V-образная «шестерка» с четырьмя клапанами на цилиндр, мощность которой понижена со 132 до 114 кВт. а крутящий момент - с 370 до 310 Н м.

Вопреки ожиданиям, «Ауди-2,5 ТDi» оказался живым и подвижным. Мотор выдавал дизельное происхождение липь повышенным пумом на холостых оборотах. В остальном – песня. Добавишь газу – рокот пропадает, разгон отменный, максимальная скорость – за 200 км/ч, и развить ее не составляет труда. Бесступенчатый «автомат» – сама приятность: ни рывков, пи «задумчивости». Ручное переключение – селектором, расположенным в традициоп-

ном месте, либо кнопками на руле! Но, пожалуй, самое главное – па асфальте управлять переднеприводным автомобилем проще, чем полноприводным. Он понятнее, шустрее и легче в целом, чегче реагирует на поворот рулевого колеса.

Помимо представленных, в Россию планируют поставлять «Ауди-Аб» с бензиновыми двигателями объемом 2,0 и 2,4 л, а также 1,8 и 2,7-литровыми с турбонаддувом. Всего 19 модификаций, из которых девять могут быть оснашены полыым приводом. Цена самой дешевой – от \$31 700.

ЗАПРЕТНЫЙ ПЛОД...

...как известно, сладок. Что за вариапт булет колесить по немецким доросам и не булет по нашим? Вот она – самая дешевая комплектапия, самый «слабый» мотор: рядный четырехцилиндровый турбодизель 1,9 (96 кВт), скромные два клапана на цилиндр, незатейливая пятиступенчатая механическая коробка передач.

Но... как же ладно все это работает! У могора почти бензиновый темперамен -льбит он скорость и высокие обороты. Коробка с четкими включениями, передаточные числа подобраты со знашием дела – позволяют полностью раскрыть возможности _пвитателя. Сцепление

AUDI A6				
Параметр	3,0 Quattro	2,5 TDI	1,9 TDI	
Габарит, мм: длина ширина высота		4796 1810 1453		
База, мм	2759 2760			
Колея, мм	1540/1569			
Масса, кг: снаряж./полная	1590/2140 1480/2030			
Рабочий объем, см ³	2976	2496	1896	
Мощность, кВт/л. с. при об/мин	162/220 6300	114/155 4000	96/130 4000	
Крутящий момент, Н·м при об/мин	300 3200	310 1400-3500	285 1750 2500	
Максимальная скорость, км/ч	240	212	203	
Разгон 0-100 км/ч, с	7,6	9,7	10,5	

словно подменили — никаких неприятных вибраций, проблем с троганьем. Даже сиденья с минимальным набором регулировок и текстильными обивками улобнее иных шикарных кресел, нашилованных сервоприводами.

Цифры подтвердили субъективные ощущения: разгон до «сотни» - 10,5 с, максимальная скорость - 203 км/ч. Это на полторы-то тонны снаряженной массы. Но финальный аккорд - конечно же, показатели расхода топлива: в среднем 5,7 л/100 км. Учитывая объем бака (70 л), запас хода 1200 км по трассе гарантирован. А если не гнать и немного поэкономить, то можно осилить и 1500. От Москвы до Питера и обратно, да еще с разъездами! Фирма не лукавит: в ходе пробных поездок внимательно следил за показаниями маршрутного компьютера - расход солярки соответствует паспортным данным.

Полвелем черту. Обновленный «Ауди-Аб» – престижный автомобиль в роскошном, добротном или практичном исполнении. Жаль только, многочисленное семейство пока представлено в России не полностью. Впрочем, все течет, все меняется.





/HAWE 3HAKOMCTBO

ПЕРЕМЕНЧИВЫЙ ХАРАКТЕР

«СИТРОЕН-С5» НЕСЕТ ЧЕРТЫ ФИРМЕННОЙ ОРИГИНАЛЬНОСТИ

ТЕКСТ / АЛЕКСАНДР БУДКИН ФОТО / ВЛАДИМИР КНЯЗЕВ, АЛЕКСАНДР ПОЛУНИН

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

История фирменных ситроеновских подвесок «Гидрактив» восходит к далекому 1955 году. Тогда на Парижском мотор-шоу публике показали «Ситроен-

DS». Вместо пружин и амортизаторов в его подвесках установили четыре сферы с подвижными мембранами внутри. За работу взялись масло для гидросистем и газ (азот) под высоким давлением.

Система с годами модернизировалась. К 1993 году появилось следующее поколение фирменной подвески - «Гидрактив-II». Здесь, кроме четырех основ-

CITROËN C5

«Ситроен-С5» дебютировал осенью 2000 года на Парижском автосалоне. Спустя полгода в Женеве был выставлен универсал «Брик». В Россию поставляется хэтчбек с бензиновыми двигателями 2,0 или 3,0 л мощностью 136 и 210 л. с.; к концу осени появится машина с дизелем, универсал - чуть позже.



ных сфер, работающих каждая со своим колесом, есть еще две - отдельно для передней и задней подвесок. Они позволяют раздельно изменять дорожный просвет спереди и сзали, а также временами оказывают номощь основным рабочим сферам, обеспечивая больший комфорт. Наконец, «Гидрактив-III», нашедшая свое место в «Ситросне-С5», - что интересного добавилось или изменилось в ней? Во-первых, применив синтетическое масло в гидросистеме, инженеры увеличили межсервисный интервал и добились более стабильных характеристик, в том числе температурных. Вовторых, работой подвески заведует куда более мощный компьютер с «умной» программой управления. В-третьих... да хотя бы заводская гарантия на систе-





хладнокровно глотать мелкие и средние неровности. В попытке поскорее отыскать хоть какую-нибуль изюминку наталкиваемся на интересную особенность. На мелких дефектах покрытия «Ситроен» ведет себя как машина с довольно плотной короткоходной подвекой, передавая «мелочи» на кузов; стоит попасть на неровности побольше – подсерская скорость вырастает еще па 20–30 км/ч, начинает попискивать в поворотах резипа... Единственное, пожалуй, что изменилось в подвеске – сократился ее ход при проезде «волн». Машину стало чуть сильней потряживать.
Энергоемкость вроде та же, жесткость
тоже, кажстся, ие изменилась. Возврашаемси на тот участок дороги, дле зна-



му «Гидрактив-III»: 5 лет или 200 тыс. км пробега.

ПОВЕРЬ В МЕЧТУ - И В ПУТЬ

Усаживаемся поудобнее в большие кресла с тремя регулировками (высота полушки, наклон спинки, продольное положение), беремся за пухленький руль, регулируем зеркала и трогаемся.

Под капотом – 2,0-литровый 136-сильный бензиновый двигатель, под правой рукой – селектор автоматической коробки передач. Кстати – адаптиввой, с возможностью ручного переключения. Знакомство начием с обычного режима работы «автомата» и подвески – кнопки «Спорт» еще понажимаем.

Пока едем по городу, «пятый» ничем необычным себя не выдает. Хорошая энергоемкость подвески позволяет ему

веска как будто дает слабину: становится похожей на длинноходную с не слишком жесткими амортизаторами (это коконечно, аналогия: ни пружин, ни амортизаторов у СБ, как вы помните, нет).

Выехали на загородное шоссе: необычное поведение подвески проявьяется и здесь – в зависимости от качества покрытия ее «плогность» изменяется. Для тех, кто привык получать удовольствие от езды, это, пожалуй, находка. А вот для любителей комфортного персмещения в пространстве – вряд ли. Несмотря на округло-мяткие внешние черты автомобиля, ожидаемой «копиачьей» мяткости его подвеска седокам не предлагает.

А что на спортивном режиме? Нажмем кнопку «Спорт» и представим себя гонщиками. И без того высокая крейком каждый стык в асфальте, и пробуем вновь: обычный, спортивный, обычный, спортивный...

Результат проб на проселке удивил еще больше – даже при езде по кочкам серьезных отличий не видно.

Политон, поллень, сухой асфальт и полное отсутствие «помех». Только заесь, поочередно выполняя типовые упражнения на управляемость, без труда отыскали отличие между обычным и спортивным режимами «хитрой» подвески. При втором – совсем небольшое увеличение жесткости и уменыпение ходов подвески; исчезновствие легкого подруливания в режимах, близких к критическим. В положении «Спорт» машина становится строже, особенню при скоростном слаломе, когла приходится быстро перекладывать руль влево –



вправо. В повседневной жизни преимущества проявятся, если водитель допустит грубую ошибку, «потеряет» машину и затем начнет ее ловить.

ДРУГИЕ «СФЕРЫ»

С подвеской, кажется, разобрались. Теперь займемся «остальным» автомобилем.

Он просторен и пе станет «мальчиком для битья» на фоне таких конкурентов, как «Форд-Мондео» или «Фольксваген-Пассат». Здесь третий пассажир на заднем сиденье не почувствует себя лишним. Комфорт спереди - отдельная тема. Удобство здесь обеспечивается не только простором. По обе стороны сиденья водитель находит подлокотники, правый - регулируемый по высоте (с храповиком). Слева под рукой оказываются кнопки управления стеклами (конечно, с автоматическим режимом). Машина оснащена датчиками парковки и дождя (с первыми каплями стекла закрываются сами); есть датчики ускорений, подсказывающие умной подвеске, когда водитель начинает входить в поворот. Остекление атермальное, чтобы солнечные лучи не грели салон. Впрочем, климат-контроль свое дело знает, «Погода» для водителя и правого пассажира задается раздельно, мало того, даже в перчаточный ящик можно пустить охлажденный кондиционером воздух – вдруг там бутерброды?



Конечно, придраться можно и к этой машине. Не очень удобными показались внутренние дверные ручки, не очень тихими – шины, недостаточно информативным – руль. Автоматическая коробка передач в обычном
режиме хороша, пока педаль акселератора нажата не больше чем наполо-



CITROEN C5

ОБШИЕ ЛАННЫЕ: число мест - 5: снаояженная масса - 1320 кг: полная масса - 1845 кг: максимальная скорость - 202* км/ч; время разгона с места до 100 км/ч - 12,3* с; расход топлива в условных загородном и городском циклах - 6.4*: 12.3* л/100 км: запас топлива -66 л: топливо - бензин неэтилированный АИ-95. РАЗМЕРЫ, мм: длина - 4620: ширина -1770; высота - 1480; база - 2750; колея сперели/сзали - 1545/1510: объем багажника -455/1310 л; радиус поворота - 5,9 м. ДВИГА-ТЕЛЬ: ОЯДНЫЙ, ЧЕТЫОЕХЦИЛИНДООВЫЙ, бензиновый: расположен спереди поперечно: рабочий объем - 1997 см3: диамето цилиндра и ход поршня - 85х88 мм; степень сжатия - 10.8; мощность - 100 кВт/136 л. с. при 6000 об/мин: максимальный крутящий момент - 190 H·м при 4100 об/мин. ТРАНСМИССИЯ: привод на передние колеса; коробка передач - автоматическая четырехступенчатая; передаточные числа: I - 2,72; II - 1,5; III - 1; IV - 0,71; 3.x. - 2,46; главная передача - 4.09. ПОДВЕСКА: спереди - типа «Мак-Ферсон», сзади - продольные рычаги; со стабилизаторами поперечной устойчивости: собрана на подрамниках. ТОРМО-ЗА: дисковые, спереди вентилируемые; с усилителем. АБС и системой экстренного торможения. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ: реечное с гидроусилителем. РАЗМЕР ШИН: 195/65R15. *С автоматической коробкой передач.





Дорожный просвет изменяется в диапазоне 90-230 мм.

вину. При интенсивном «педалировании» «автомат», явно настроенный комфортную езду, становится слегка задумчивым. Нажав кнопку «Спорт» (на этот раз относишуюся к режимам коробки передач), сможете сократить паузы на раздумье. «Ситроен» оборудован системой экстренного торможения – в случае чего, поможет долавить педаль. Вдобавок машина сама понимает, что нужно включить «аварийку».

Мін не сказали, сколько С5 стоит? Кажется, пора. С двухлитровым двитателем и механической коробкой – от \$21 500, с автоматической – от \$22 900. Угодно трехлитровый двитатель – подороже, от \$31 500. Тарантия? Три гопа или 100 тыс. км пробега. Межсервисный пробег – 20 тыс. км. Ах, вам «такую же, но побольше»? Придется немного полождать. Сняв с производства «Ксантию», фирма обещает выпустить «Ситроен-С6». Правда, это уже совсем другая история.

+

Энергоемкая подвеска, просторный салон, хорошая шумоизоляция, выгодные условия гарантии.

Мелкие неровности передаются на кузов, недостаточна информатив ность рулевого управления.

РЕЗЮМЕ

Интересный своим поведением на дороге автомобиль с просторным салоном и неординарной внешностью.

РЕДАКЦИЯ БЛАГОДАРИТ ФИРМУ «САТАРИ» ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬ. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ – В РАЗДЕЛЕ «ЦЕНЫ ДИЛЕРОВ».



«НЕКСИЯ» и «КЛИО» — ПОВОД к размышлениям

ый

тся

IKY

R K

ere

po-

oro

кет

ca-

HTE

ит?

па-

OT

TO-

ода

MC-

oro anurpyЧЕМ РУКОВОДСТВУЮТСЯ ПРИ ПОКУПКЕ НЕДОРОГОЙ НОВОЙ ИНОМАРКИ?

ТЕКСТ / СЕРГЕЙ ВОСКРЕСЕНСКИЙ ФОТО / ВААЛИМИР КНЯЗЕВ

ряд ли покупатель ищет в ней выдающиеся внешние данные, престижный интерьер или неординарные ездовые качества. Все это появляется на совершенно ином ценовом уровне. А здесь, где основным конкурентом выступает отечественная техника, не балующая потребителя ни сервисом, ни комфортностью, хочется «всего лишь» чегонибудь покачественнее да поделикатнее. И пусть друзья и знакомые путают невытолностью фирменного обслуживания, дороговизной ремонта, особенно кузовного, неприспособленностью нежных машин к климату и дорогам. Все же хочется человеку на некоторое время отрешиться от постоянных забот о своем железном друге.

Парочка «Лау-Нексия» и «Рено-Клию Символ» (см. 3Р, 2000, № 6) подбирала ась нами по подобным «идейным» соображениям. Более того, мы сознательно урезали бкоджет, дабы приблизить стоимость мащин к цене российской продукции. Оба автомобиля весьма энергично накручивают километры — одометры подбираются к отметке большого (20 000 км) ТО. Их водители уже почти отвыкли регулярно лазить под капоты, искать места внезапных тосольно-масляных утечек, обсуждать с коллегами скереты хитроумпых пеисправностей. Чтобы хоть как-то компенсировать зуд в







руках, обзавелись всевозможной автокосметикой, дабы с ее помощью выражать заботу о своем железном друге.

Проявилась еще одна интересная особенность. Любой, самый незначительный сбой в стройной системе «водитель-автомобиль» сразу вызывает раздражение. Неважно, проколотое ли это колесо или заскрицевшая обивка двери - тут же появляется желание немедленно все это раскритиковать, а починив, забыть как дурной сон. Так, наиболее серьезная поломка на «Клио» - отказ реле поворотов - сразу вызвала чувство, если утодно, радостного негодования: началось! Однако, как выяснилось на станции техобслуживания, дефект характерен для всей партии машин, проданных вместе с нашей, так что сенсации не получилось: реле поменяли по гараптии, так сказать, в плановом порядке. Коллега, ездящий на «Нексии», пока жалуется лишь на чрезмерный масляный аппетит: та съедает около литра моторного масла за межсервисные 10 000 км. Криминала, в общем-то, нет, но - сами понимаете...

И все же кое к чему пришлось приспосабливаться, ибо наши подопечные во многом не идеальны. Так, на «Рено-Клио» я долго не мог привыкнуть к низкому проему двери и неудобной посадке. Будто этот автомобиль сделали для длинноруких и коротконогих, а остальным оставили лишь компромиссные варианты. Даже сейчас, спустя несколько месяцев, когда я уже научился кланяться, залезая в машину, и «неправильно» сидеть за рулем, неудобства периодически вылезают. Например, небольшое путешествие по вологодским просторам показало, что неестественно изогнутая правая нога через 200-300 км пути устает настолько, что приходится останавливаться и давать ей отдых.

Еще в обкаточный периол «Рено» огорошил и неохкиданию высоким расходом топлива. Не в пример вазовской
«одиннадцатой», в городской сутолоке
потребляющей 8,2-8,5 л/100 км, «франнуз» оказался прожорливее на литрполтора. Недоумение только усилилось,
когда на трассе «Символ» летко уложился в 6,5-7 л/100 км. Пришлось обратиться к справочникам. Оказалось, производитель честно обещал очень схожие
инфры, посему так и езиим – в городе
«по 10», а вне его «по б».

Надо заметить, что процесс езды на «Символе», в общем-то, необременителен. Комфортные подвески, гидроусидитель рудя, тяговитый моторчик, хороший акустический комфорт делают этот автомобиль весьма удобным, особенно в городе. Здесь «Клио» как рыба в воде: чутко выполняет все команды водителя, не требуя частого переключения передач. Приспособиться нужно лишь к слишком «нервной» педали тормоза, требующей прямо-таки нежных прикосновений. Однако в скоростном потоке загородных трасс наша рыбка уже не столь идеальна. Подвески плохо справляются с пологими волнами на асфальте - кузов склонен к вертикальной раскачке, особенно загруженный. Гидроусилитель руля на высокой скорости оказывается недостаточно информативным, и автомобиль начинает «плавать» на дороге. Шумноват на высоких оборотах двигатель - сказывается «городской» набор передаточных чисел. В общем, за городом ездить можно, но пробеги на большие расстояния утом-TOTRA

«Дзу-Нексия», напротив, лучше приспособлена именно к дальним поездкам. Растянутый ряд передаточных чи-

Герметичность дверного проема «Рено» (слева) лучше, «Нексия» (справа) пропылилась сильнее.





9/2001

СРЕДНИЙ РАСХОД ТОПЛИВА В ПРОБЕГЕ МОСКВА-ВОЛОГДА-МОСКВА

	Пробег, км	Расход топлива л/100 км	
«Рено-Клио Символ»	1650	7,0	
«Дзу-Нексия»	1720	6,9	

ЗАТРАТЫ НА ТО И РЕМОНТ ПРИ ПРОБЕГЕ 10 000 KM (обслуживание на станции GENSER)

	Вид работы	Стоимость работ, руб.
«Рено-Клио Символ»	T01	2500
	замена реле поворотов	по гарантии
«Дзу-Нексия»	T01	1500
	T02	4039
	масло моторное 1 л	368
		Итого: 5907

сел в коробке, более жесткие, не склонные раскачивать кузов подвески, ипая посадка водителя и гораздо более стабильное поведение на высокой скорости позволяют, «не разгибаясь», просиживать за рулем гораздо больше времени. Здесь куда свободнее ногам, есть некоторый запас пространства по высоте и по бокам, что, в общем-то, предпочтительнее в дальних путешествиях, чем теснота городской малолитражки. Однако почтенный возраст модели чувствуется не только во внешности. Вяловатая педаль тормоза, неудобный привод сцепления, нечеткий механизм переключения передач, какой-то придушенный. словно выпрашивающий оборотов мотор... Даже сиденье водителя не только лищено памека на боковую поддержку, но просто хлипковато - дышит при каждой попытке усесться поудобнее.

KYY

гба

qρ.

HC

)XO

ac-

ιοй

4.11-

12.

их

3.1

По эксплуатационным расходам топлива «Нексия» близка к «Рено»: в городе кушает около 9 л/100 км. А вот на оперативных просторах ситуация меняется.



Интересно, но в совместном почти двухтысячекилометровом пробеге оба автомобиля продемонстрировали завидную схожесть. Сколько бы мы ни обсуждали городскую сущность одного и трассовую другого, на каждой заправке в баки машин входило одинаковое количество бензина. Так же почти одинаково, невзирая на разницу в размерах и концепциях, и «Дэу-Нексия», и «Рено-Клио» без проблем выдержали и июльскую жару, и целый набор дорог: от хорошего асфальта до уложенного еще при царе Горохе булыжника и даже грейдера! Конечно, немного пропылились, понабили мошкары, но вернулись без потерь.

Наверное, у многих вновь возпикает резонный вопрос: так в чем же оно — реальное преимущество недорогой иномарки? Вель по большому счету ни тот, ни другой автомобиль не лишены недостатков. Более того, если сравнить их с той же «десяткой», особенно шестнадцатиклапанной, рискну предположить, что последняя окажется не толь-

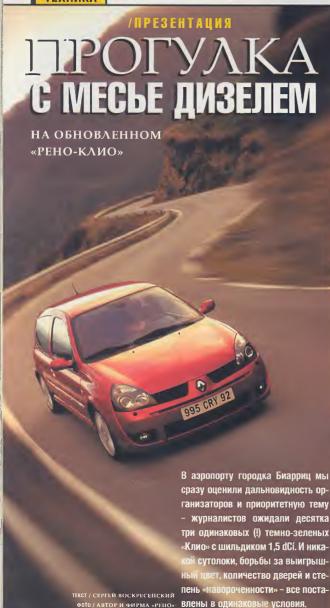
ко резвее и экономичнее, но и во многом удобнее.

Давайте, однако, отрешимся от парадных цифр в характеристиках и взглянем на отечественный автомобиль по-иному. Снаружи – плели и нестыковка леталей. в салоне унылые ткани и плохо пологнанный пластик. А ежели копнуть чуть глубже? С трудом работающая система вентиляции, где вечно заедающие заслонки мешают нормальной циркуляции воздуха, скрипящие и затирающие ветровое стекло «дворники», судорожно подергивающиеся на высокой скорости, страдающие хроническими вибрациями шины и колеса, живущие беспокойной жизнью стартеры, расширительные бачки... Этот список можно продолжать бесконечно. Согласитесь, все это требует сил, нервов, а главное времени.

Иномарочная альтернатива пока позволяет существовать с минимумом физических и временных затрат. Посмотрим, насколько хватит этого ПОКА.

139





СТРАТЕГИЯ ОБНОВЛЕНИЯ

Основной упор при модернизации сделали на усиление индивидуальности. Авторы не скрывают, что многое заимствовано от экстравагантного стиля «Рено-Вель Сатис». Похоже, чтобы не огорошить им обывателя, решили вначале обкатать те же идеи па младших моделях. Изменился интерьер «Клио»: дизайн, материалы обивок. Ну и, конечно, несколько уровней комплектации: Authentique, Expression, Privilege, Dynamique, Renault Sport.

Совершеннее стала и техника: новое семейство малолитражных турбодизсей мощностью 48 и 59 кВт (65 и 80 л. с.), широкая гамма обновленных бензиновых двигателей объемом от 1,2 до 2,0 л, электроусилитель руля, устройство «помощи» при экстрешном торможении, множество других «мелочей». На дорогих версиях появились датчики дождя и включения габаритных огней. С автомофилем поработали всерьез – посмотрим же, каков он получился.

ПОЕХАЛИ НА ДИЗЕЛЕ

«Клио» стал интереснее и привлекательнее. Мощные 15-дюймовые колеса установлены даже на самой слабенькой дизельной версии! Вместе с тем в облике ноявилось что-то традиционное, характерное для большинства одноклассников. Мяткий, совсем не французский пластик на передней панели и обивках дверей, удобные сиденья с огромными диапазонами регулировок и даже ящичек под пассажирским силеньем. Но вот коллега уселся рядом — и сразу стало тесно, причем и спереди, и свади.

Дизель на удиваещие тих и ненавизчин. В городской сутолоке малолитражность мотора заметна разве что некоторой вялостью при троганье, пока не оживет турбокомпрессор. Рабочий диапазон 1500–3500 об/мин, крутить дальше смысла не имеет.

А вот к тормозам не придерешься. Хорошая обратная связь, «удобный» ход педали удачно сочетается с высокой эффективностью.

В подвесках — ни капли валкости и вальжности: все очень собранно, плотно и — на ровных дорогах — совсем неутомительно для ездоков. Нсобычно хороша управляемость: точные, стротие резкции, очень малешкие крепы — и это с одним из самых слабых моторов. Электроусилитель руля неплох при стокойной городской езде и па скоростных прямых, а вот на виражах мещает упра-



влению некая «резиновость». Резковат «Клио» при моделировании аварийной ситуации: занос задней оси возникает настолько быстро, что совладать с ним нелегко даже подготовленному водителю.

А ТЕПЕРЬ - БЕНЗИНОВЫЙ!

TITL nu-Pe. ro-

лe m-

ge,

юе

in-

TO

DИ,

00-

tO-

KM

ой

ке

K-

n.

ий

МИ

U1-

۸٥

g3-

не

ηл

ф

00

œ.

o c

Эта комплектация явно подещевле: нет сдвижного люка в крыше, попроще материалы обивок салона, поменьше шины (175/65R14). Моторчик объемом 1,2 л мощнее дизеля (все же 55 кВт), но и шума от него больше. Зато едешь веселее - можно не робеть на загруженном горном серпантине. Однако на «низах» тяговитость все же маловата: приходится часто переключаться, стараясь не опускать стрелку тахометра ниже 2000 об/мин. Автомобиль «поскромнее» и в плане управляемости, плавности хода. В нем нет той строгости и собранности откликов, заметнее крены кузова, сильнее раскачка на неровностях, да и повороты он проходит не так изысканно.

Другой оказалась и характеристика усилителя руля - он откровенно «пустоват» из-за недостатка обратной связи. Короче говоря, самый что ни на есть обычный городской автомобильчик - с красивой внешностью, но без выдаюшихся ездовых качеств.

«РЕНО-КЛИО СПОРТ»

На мой взгляд, новый «Клио Спорт» внешне даже поскромнее предшественника. В облике больше элитарности, нежели поигрывания бицепсами на фоне остальных.

Зато внутри темперамент чувствуется сразу носле пуска. По телу «Клио» пробегает еле заметная дрожь, в салон ма-



шины просачивается едва слышный звук настроенной выпускной системы автомобиль провоцирует на резкий стиль вождения. Такой инструмент в руках водителя позволяет до миллиметров рассчитывать траекторию движения, не бояться возникающих скольжений и... игнорировать скоростные лимиты. При этом потряхивает «Клио Спорт» изрядно. Но о комфорте не задумываешься, когда мотор поет на самой высокой ноте, а стрелка спидометра подбирается к 220. Двухлитровый мотор весьма тяговит: позволяет разгоняться с 1200-1500 об/мин и уже на 50-60 км/ч, включив высшую передачу, спокойненько катить. Но лишь стрелка тахометра подберется к 4000 об/мин, начинается та самая песня...

ЧТО ВЫБИРАЮТ ФРАНЦУЗЫ?

Судя по уровню отделки и тщательной настройке подвесок, они чаще обращают внимание на дизельные версии. Это подчеркнуто и ценовой политикой. Во Франции 65-сильный «Клио 1,5 dCi» стоит около 12 000 евро (10 500 долл.), а с бензиновым мотором 1,2 16V - всего на 1000 евро дешевле. Именно с дизелем сочетаются богатые комплектации. Ну, а на вершине ценовой пирамиды - так понравившийся мне «Рено-Клио Спорт»:

Для россиян реальный выбор пока невелик - турецкий седан «Клио Символ», обновлять который пока не планируют.

КАК ПОСМОТРЕТЬ

ДА ПОСРАВНИТЬ...

Изо дня в день разъезжая на «Рено-Клио Символ», волей-неволей я сравнивал турецкий и французский автомобили. К сожалению, очевидны промахи компоновщиков в организации рабочего места на «Символе»: короче подушки передних сидений, меньше диапазоны их продольных регулировок, сиденья стоят высоковато по отношению к органам управления. Не столь выверены и тормоза: чересчур легкая педаль требует нежного обращения. Можно мирить-

RENAULT CLIO			
	1,5dCi 5 две- рей	1,2 16V 5 две- рей	2,0 Sport 3 две- ри
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			1
Число мест		5	
Снаряженная масса, кг	980	930	1035
Полная масса, кг	1535	1470	1490
Максимальная скорость, км/ч	162	170	220
Время разгона 0-100 км/ч, с	15	13	7,2
Радиус поворота, м	5,15	5,15	5,35
Расх. топл., л/100 км: шоссе город	3,7 5,4	4,9 7,8	6,3 11,2
Топливо	дизельное	бензи	ин АИ-95
ДВИГАТЕЛЬ			-
Модель	K9K704	D4F712	F4K732
Расположение	CI	переди п	оперечно
Число цилиндров/ клапанов	4/16	4/8	4/16
Рабочий объем, см ³	1149	1461	1998
Диам. цилиндра х ход поршня, мм	69x76,8	76x80,5	82,7x93
Степень сжатия	18,8	9,8	11
Мощность, кВт/л. с. при об/мин	48/65 4000	55/75 5500	124/172 6250
Крутящий момент, Н-м при об/мин	160 2000	105 3500	200 5400
ТРАНСМИССИЯ			
Привод	на п	ередню	0 OCP
Коробка передач	механическая пятиступенчатая		
ПОДВЕСКА			
спереди	CO CT	«Мак-Фе габилиза ной усто	
сзади	H-o	бразная і	балка
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ			
		реечное	;
	с алек усилит		с гидро- усилителем
TOPM03A			1
	гидравлические с АБС и электронным распре– делением усилий		
спереди	дисковь Ø 250	е вентил) мм	ируемые ∅ 280 мм
сзади	бараба	нные	дисковые Ø 228 мм
шины	1 19	100	15 2 9
	185/ 55R15	175/ 65R14	195/ 45R16



ся с дешевым пластиком интерьера, отсутствием кондиционера в недорогих комплектациях, но экономить на удобстве водителя не стоит!



ВЫРОСЛА «НИВА» БОЛЬШАЯ-ПРЕБОЛЬШАЯ

ОНА ОБОГНАЛА ЛАЖЕ ВАЗ-2131

TEKCT / MAKCUM CAYKOB

овут новорожденную ВАЗ-2129-02. она, естественно, из Тольятти - от фирмы «Лада-Тул». Как и остальные вазовские везлехолы, млалшенькая многое переняла от родоначальницы -«двести тринадцатой»: двигатель, трансмиссию (кроме кардана), ходовую и прочее. Ближайшая ее родственница - трехдверная длинная «Нива» модели 2129, которой подняли крышу на 200 мм и увеличили задний свес на 300 мм: он стал как у пикапа. В дальнейшем эту акселератку потеснит более практичная пятидверная машина на базе ВАЗ-2131 - она вот-вот появится в продаже.

ишу работу

Длиннющей «Ниве» вряд ли втиснуться в ряды развозных автомобилей. Аегковые фургончики (ВИС-2345 или ИЖ-2717) перевезут в полтора раза больше, бензина сожгут меньше, а в городе будут расторопнее. Да и жалко пачкать мешками с картошкой или дачный хламом ворсовый пол и симпатичный матерчатый потолок (кстати, порвать такой пара пустяков и полезный объем он съедает). Здесь же посетуем на Оцените спальян! От изгоповья до пятой двери: а - 1600 мкг. б- 1900 мм.



безобразно маленькие зеркала и отсутствие «бардачка» в удобном месте над ветровым стеклом.

Сами создатели прочили молодой «Ниве» работу в больницах – первой па ее базе сделали карету скорой помоши. Но и в этой нише подвинуть «газели» и «соболи» непросто. Тогда появился на свет «гражданский» вариант. Высокая



крыша, длинный салон, недурная проходимость, относительная дешевизна – идеальный кемпер!

НА ПИКНИК!

Загруженная трасса тяжелой «Нивеявно не по душе. Карбюраторный 1,7литровый двигатель неохотно выводит машилу на крейсерскую скорость и заставляет водителя тщательно рассчитывать предстоящие обгоны. Предлагают и более «моментный» мотор объемом 1,8 л, но хорошо груженному кемперу этого маловато. От наездов предохраняет дополнительный стоп-сигнал на



/HAWE 3HAKOMCTBO

двери задка. В остальном – та же длиннобазная «пятидверка» или пикап: хорошо едет по прямой, плохо поворачивает, еще хуже разворачивается. Почему-то невольно сравниваешь ее с собачкой породы бассет – неуклюжая, долгая, по обаятельная.

Про нерасторопность забываешь, съехав с асфальта на грунтовку, а потом и на бездорожье. Самое красивое место на труднолоступном бережку наверняка будет за вами... если только его по займет раньше короткая «Нива». Утешайтесь тем, что сопервику еще ставить палатку, а вам за спинками передних силений готов и стол. и лом.



Вот сколько влезает в багажники «нив» со сложенными задиним сиденьями: а - 1290 г. б - 1940 л. Объем багажников в штатном варианте - 405 и 560 г.; при загрузке до потолка - 630 и 1025 л соответственно (измерения кубиками 20, 10 и 5 л).

НА ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДКЕ

За ВАЗ-2129-02 (1,7 л) или 22 (1,8 л) простого окраса запросят около 6 тысяч долларов – обычная пятидверная «Нива» на три сотни дешевле. За колер с металлической искрой накинут около 200 «зеленых».

По самым скромным подсчетам, ныне выпускают не менее дюжины вариантов машин, прародителем которых выступил скромный куртузый ВАЗ-2121. И это, видимо, не предел: «нивы» последовательно меняются если не в лучшую сторону, то, по крайней мере, в большую.

РЕДАКЦИЯ БЛАГОДАРИТ ФИРМУ
«ЛАДА-ФАВОРИТ» ЗА ПРЕДОСТАВЛЕННЫЕ
АВТОМОБИЛИ. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ –
В РАЗЛЕЛЕ «ЦЕНЫ ДИЛЕРОВ».





ИНЖЕНЕРЫ НАХОДЯТ НОВЫЕ РЕШЕНИЯ, ЧТОБЫ СБЕРЕЧЬ ЖИЗНЬ ПАССАЖИРОВ

ТЕКСТ / ЮРИЙ НЕЧЕТОВ
ФОТО / СААБ И ЮРИЙ НЕЧЕТОВ

ервый импульс был дан полвека назад - в марте 1949 года, когда один из первых СААБ-92 во время испытательного пробега столкнулся с грузовиком. Водитель серьезных травм не получил, однако конструкторы взялись детально анализировать аварию, положив начало исследованию дорожнотранспортных происшествий. Из этого со временем выросла концепция real-life safety - безопасности в реальной жизни. Сегодня тщательному обследованию подвергают примерно один аварийный автомобиль в неделю, опрашивают пострадавших, изучают характер травм. Все это, естественно, не заменяет, а дополняет обычные испытания. Последние тоже не ограничиваются рамками минимально необходимого: например, при создании модели «9-5» было проведено 60 крэш-тестов вместо 12 регламентированных законодательно.

Среди дополнительных испытаний есть весьма необычные. Например, столкновение на скорости 70 км/ч с 380-килограммовым чучелом лося, сделанным из толстого кабеля – в Скандинавии дикие животные избалованы бережным отношением к себе и подчас не боятся ни людей, ни машин. Другие тесты в чем-то повторяют обязатель-

ные, но в более жестких условиях. Скажем, устраивают лобовое столкновение двух машин, каждая из которых едет со скоростью 60 км/ч (скорость сближения 120 км/ч), хотя для сертификации достаточно наезда на неподвижное деформируемое препятствие на 64 км/ч. Или, скажем, испытания боковым ударом. Европейские нормы безопасности требуют, чтобы пассажиры не получили серьезных травм, если сбоку на скорости 50 км/ч врежется другая машина массой 950 кг. Однако современные авто благодаря все тем же возрастающим требованиям безопасности стремительно тяжелеют, потому в Троллыхеттане ввели двукратную по-



Боковая подушка безопасности срабатывает в два приема: через 0,005 с после столкновения (бампер наехавшего автомобиля едва успевает прогнуть наружные панели дверей) инициируется пиропатрон и за 0,015 с (двери начинают смещаться в салон) надувается нюжняя полость подушки, которая смягчает удар в корпус пассажира. Под давлением тела еще через 0,015 с газ вытесняется в верхнюю полость, принимая качнувшимося ебок голову. правку на жизненные реалии, увеличив массу «обидчика» до 1850 кг. Результат: недавно в Техническом центре опытно-конструкторских разработок изучади СААБ-9-3, протараненный точно в середину левого борта. Почти двухтонный микроавтобус «Тойота-Хай-эйс» двигался со скоростью 70 км/ч – водительница легковой мапины отделалась лишь ущибами!

Рецепт пассивной безопасности известен полвека: прочная капсула с пассажирами и деформируемые зоны вокруг, поглощающие энергию столкновения. У шведов есть свои особенности подхода: мощный поперечный брус в передней части кузова модели «9-5» помогает равномерно распределить нагрузки на все элементы конструкции вне зависимости от особенностей конкретного удара; усиленные передние арки препятствуют смещению колес в салон, уменьшают риск повреждения ног водителя; очень прочные боковые стойки, практически не деформируясь, передают усилие на пол, который, сминаясь, гасит энергию удара.

омы

жи-

CAM

ется

iako

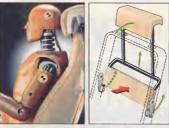
1 же

пас-

ому

Кузов, поглотив удар, что-то неизбежно передаст водителю и пассажирам, чья жизнь и здоровье будут зависеть от того, насколько дозированно и безболезненно это делается. Казалось бы, и здесь все давно известно - ремни, подушки, подголовники. Но это только на первый взгляд. Исследования показывают, что лишь в одном случае из десяти подголовник расположен правильно. Обычно он слишком сильно опущен, и при ударе сзади голова запрокидывается, что приводит подчас к более тяжелым травмам шеи, чем вообще без подголовника. О масштабах проблемы говорит такой факт: только за 1997 год в США страховые выплаты из-за травм шеи в авариях составили семь миллиардов долларов! Именно тогда впервые в мире на СААБ-9-5 начали устанавливать активные подголовники SAHR (SAAB Active Head Resist). В момент удара они выдвитались вверх и вперед, предотвращая запрокидывание головы. Результат вчетверо снизилось количество серьезных травм шеи. Позже новое решение перекочевало на «Опель» (эта марка, как и СААБ, входит в концерн «Дженерал моторс»).

Одно из последних изобретений здешних инженеров – дополнительный диагональный ремень безопасности



Ахтивный подголовник СААБ. При ударе сзади пассажир давит спиной на нижнюю часть рычага, которая благодаря небольшим тягом смещается при этом назад и вверх. Верхняя часть рычага, на которой укреплен подголовии, выдвигается, соответственно, вперед и вверх, предотвращая запроки-



Стефан Ольсен, миженер по пассивной безопасности СААБ: «Дополнительный диагональный ремень особенно эффективен при боковых и кософронтальных столкювениях, на которые приходится значительная часть аварий, а также опрокидывании автомобиля»



Водительница этого СААБ-9-3, в который на скорости 70 км/ч врезался микроавтобус «Тойота-Хай-эйс» массой 1900 кг, отделалась лишь ушибами.

SSB (SAAB Supplementary Belt). Дело в том, что при косых ударах пітатный трехточечный ремень не всегда эффективен - водитель или пассажир из-пол него просто выскальзывают. Многоточечные ремни типа спортивных оказались малопритодными для повседневной эксплуатации: во-первых, ремень обычного автомобиля не должен иметь прилегающих к телу замков, которые могут стать причиной травмы при аварии, а во-вторых, спортсмену пособит облачиться в эту сбрую механик, а кто поможет в повседневной жизни пожилым или полным людям? Решение оказалось простым до очевидности - еще один диагональный ремень, который можно использовать в дополнение к штатному. В целях безопасности отстегиваются они одновременно при открывании лишь одного замка, не важ-



Заимствованная из авиастроения система крепления груза в багажном отсеке универсала «9-5»: расположенные в полу металлические планки с подвижными петлями гарантируют защиту пассажиров от опасности быть травмированными багажом при аварии.

но, какого – штатного или вспомогательного.

Хорошее дополнение к двойным ремням - устройство фиксирующего натяжения. Широко применяемый сегодня пиротехнический натяжитель, срабатывая за тысячные доли секунды, «заботится» лишь о плотном прилегании ремня к телу, почти не меняя посадки. В отличие от него, электромотор подтягивает ремни при интенсивном торможении лостаточно мятко (за несколько песятых долей секунды), по делает это настойчиво - с усилием в несколько десятков килограммов, насильно усаживая водителя и пассажиров в правильное положение и плотно прижимая их к спинке. После этого ремни стопорятся специальными замками и готовы противостоять весу тела, многократно умноженному аварийными перегрузками. Если Бог миловал и все обощлось, через секунду-другую после прекращения торможения ремни ослабляются и вновь ждут своего часа. Впрочем, две последние новинки в стадии доводки и сроки их освоения не определены.

В общем, хоть название городка, где делают СААБы, и происходит от сказочных троллей, но к проблемам безопастности автомобилей там подходят предельно реалистично.

130

131

ДЕВЯТЬ СТУПЕНЕЙ /комплектующие









АМОРТИЗАТОРЫ ДЛЯ ВСЕХ: ОТ «САМАРЫ» ДО «ЯГУАРА»

текст, фото / игорь твердунов

ерспектива очередной поездки на завод, выпускающий запасные вызвала: посмотрите направо, поглядите налево, ознакомътесь с патентом, обратите внимание на сертификат...

На этот раз скучать не дали. Специалисты «Бильштайна» рассудили правильно – лучше один раз показать товар в действии, чем десять раз повторять, как он хорош. Поэтому экскурсии по пежам и бесель со специалистами разбавили дорожными тестами. Увидел, услышал – теперь попробуй!

Амортизаторы с маркой «Бильштайн» начали производить в 1954 году. Сегодня компания входит в концерн «Тиссен-Крупп» – крупного поставщика комплектующих для автомобильной промышленности.

Демонстрировать возможности амортизаторов логично было бы на автомобиле, откровенно слабом с едовой точки зрения. Дескать, смотрите – все было так себе. а поставили

«Бильштайи» — стало намного лучше. Однако фирмачи на такие мелкие уловки не пошли и выставили для российских журналистов в качестве автомобиля-носителя ни много ни мало БМВ-328 — такой и в стандартной комплектации умеет цепляться за асфальт. Здесь улучщить карактеристики тщательно настроенной подвески—непростая задача. Взялся за гуж...

Производство амортизаторов «на продажу» – не единственная забота «Бильштайна». Завод в местечке Ман-







дерн, производящий около 15 000 амортизаторов в день, снабжает в основном крупных автопроизводителей: «Мерседес», БМВ, «Порше», «Субару», «Ягуар». Здесь производят регулируемые стойки с пневмопружиной для «Мерседеса» S-Kaacca

Маленький караван из трех БМВ остановился на придорожной стоянке. Отсюда начнется испытательный маршрут - извилистая дорожка, убегающая вниз по долине горной речки. Прямые, переходящие в пологие дуги, чередуются со связками сложных поворотов - лучше места не придумать. Здесь можно попробовать все три машины и сравнить их поведение. Первая - на стандартной заводской подвеске. Вторая оборудована амортизаторами «Бильштайн» серии «Спринт». Такие должны не только улучшить управляемость, но и уменьщить дорожный просвет. Поставляются в комплекте с пружинами. Третий автомобиль - с полвеской «Бильштайн-PSS 9». Такие амортизаторы делают возможной девятиступенчатую (!) регулировку усилия как на отбой, так и на сжатие. Упомянем еще две серии амортизаторов, хотя в нашем импровизированном месте они представлены не были. Это «Спорт» (характеристики со спортивным уклоном, но без уменьшения клиренса, как у «Спринта») и внедорожный «Офф-роуд».

Амортизаторы «специального назначения» производят на заводе в городе Эннепеталь. Наряду с серийными тюнинговыми изделиями и амортизаторами для гоночных машин, здесь берится за выпуск уникального товара для уникальных автомобилей. Необходимо желание

пе.

ие

RAJ

rre

da-

เกนั

ги-

14 -

HO

клиента, время на разработку и - правильно, деньги для оплаты эксклюзива,

О поездке на серийном БМВ распространяться не будем: это лишь база, от которой поведем сравнения. Начнем со «Спринта». И без того «мускулистая» подвеска баварского автомобиля стала еще более плотной. Заметно уменьшились крены в поворотах, автомобиль стал, пожалуй, чуть резче реагировать на работу рулем и тягой. При этом комфорт почти не пострадал: потряхивает, конечно, сильнее, машина как бы отслеживает все заметные неровности покрытия. но резкие, грубые толчки на кузов не приходят.

Испытаниями амортизаторов и адаптацией их под конкретную модель автомобиля занимается специальная лаборатория в том же Эннепетале. Ее главное богатство... нет. не современное оборудование - испытатели. Именно они во время пробегов по специальным маршрутам проводят субъективную оценку амортизаторов. Заключение опытного специалиста стоит порой куда больше, чем многочисленные испытания на стендах. Кстати, в свое время в лаборатории «Бильштайна» гостила наша «Самара». В будущем не исключено появление здесь «десятки».

А теперь - чудо подвесочной техники, PSS 9. Для начала «затягиваем» амортизатор - самый жесткий вариант. Ощущение, будто автомобиль вовсе лишился подвески. Трясет так, что зубы клацают, чувствуется каждая трещинка покрытия. Зато как едет! Улетучились даже те минимальные запаздывания реакций, которые оставались у серийного БМВ, Автомобиль стал абсолютно однозпачным в выполнении комани волителя и очень резким. Расхаябанности, аишних движений человеку за рулем он не простит. Но уж если опытный водитель и такой автомобиль найдут взаимопонимание - им многое будет по плечу.

Теперь просим установить среднюю жесткость - полвеска становится чуть более спокойной. Напоследок - полностью «распускаем» амортизаторы. Машина стала заметно комфортпей, но даже вариант «Спринт» на этом фоне кажется убаюкивающе мягким.

Есть у «Бильштайна» изделия, которые никогда не поступят в свободную продажу. Это амортизаторы для гоночных машин. «Бильштайн» работает не только в подвеске «мерседесов», выступающих в серии DTM, но и на «ягупрах» формулы 1. Такой амортизатор с ходом штока всего 40 мм весит меньше 300

А теперь с небес - на землю, из Германии - в Россию. Что нам зубодробильный PSS 9 или низкопосаженный «Спринт» - в России это заинтересует узкий круг состоятельных любителей быстрой езды. Куда более массовыми могут стать амортизаторы «умеренной» серии «Спорт» или «обычный» «Бильштайн», которым - без претензии на тюнинг - можно заменить изношенные «родные» детали. Зная устойчивый интерес к солидным полноприводным автомобилям, можно предсказать определенный интерес к серии «Офф-роуд». Кстати, известны у нас в стране и специальные спортивные амортизаторы немецкой марки. Отечественные автогонщики использовали их заполго по начала офишиальных поставок «Бильштайна» в Россило





ГОНКИ ЗА ЛИДЕРОМ ПОЛЕМИКА

НАСКОЛЬКО МЫ ОТСТАЕМ ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ?

текст / максим сачков, антон чуйкин

е так давно разговоры об отставании российской (или даже советской) промышленности от мирового уровня были в моде. Назывались сроки – обычио 10–15 лет, обсуждалась динамика процесса, составлялись программы... Интересно, дискуссии поутихли, потому что мы запыхались, поспешая за ушедшими вперед?

А собственно, где они, гранды мирового автопрома? Посмотрим на многоборье со стороны. Первое прямое включение –

РАЛЛИ КОНСТРУКЦИЙ

Наши цвета защищают современные серийные автомобили. Противники – молели-одноклассники европейских и японских фирм. Надо ли объяснять, почему мы сняли с пробега американцев и корейцев?

Сравним в самых общих чертах конструкции серийных машин: когда и что стало обыденным в Европе и у нас (табл. 1). Понятно, что в латах есть некая условность: эдесь указан срок более-менее массового распространения той или иной пюанации (либо появления опшии у многих автомобилей). За рамками остались, разумеется, тюнинговые модели, а также оборудование, которое по заказу ставят сторонние фирмы.

Что не вошло в таблищу? Мы сэкономили на пустых клетках справа, исключив агретаты, которых на российских моделях нет вовсе: коробки-автоматы (получили распространение в Европе в



«Равняться надо на лучшие зарубежные образцы: догонять – так лидеров».

«Отставать - не страшно. Страшно не догонять».



1960-е), вариаторы (конец 1990-х), механические коробки передач, управляемые компьютерами (конец 1990-х).

Вообще, что касается электроники, тут российские машины отстают заметнее всего: нет даже АБС. Что уж говорить о сложных стабилизирующих системах, «брейк эссистах» и т. п. – одних аббревиатур набралось на целую статью (ЗР, 2001, № 7).

Плохо обстоят дела с мелочами, довышающими комфорт. То есть, как плохо: их нет либо, что епів хуже, они неулобны! Наши машины часто комплектуют лишь необходимым минимумом – иначе они станут слишком дороги. За рубежом не меньше четверти века назад разделили простые и богатые комплектации. К «волгам» стали так подходить несколько лет назад, на ВАЗе варианты «люкс», «норма», «стандарт» только пробуют. Впрочем, кожзам или велюр на сиденьях – все же не главное.

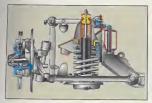
Гаммы лвигателей включают всего по лве ноты: v «жигулей» играют 1,5 и 1,6 л, у «самар» карбіораторный и впрысковый моторы одного объема, «волгам» адресованы 3М3-402 и 406, агрегаты семейства ВАЗ-2110 отличаются числом клапанов - восемь или шестнадцать. Слабо начинает звучать третья нота дизельная. Что касается мотора ВАЗ-341, отставание подсчитать несложно он был готов в 1984-м, а его германский прототип поразил мир еще в 1976-м. Посвежее выглядит нижегородский дизель, хотя его прародителю «Штайру М1» больше 10 лет. Ныне ГАЗ-5601 готовится к экзамену по токсичности, выдавая с каждого литра рабочего объема около 40 кВт. Надо торопиться: последние западные образцы при той же экологичности перешагнули 50 кВт/л.

Подведем итог: по конструкции серийных машин мы отстаем на 5–10 лет; на отдельных этапах – ура! – идем почти вровень. Похоже, раньше разрыв был больше: вспомните, что по-настоящему нового показали нам заводы между 1970-м и 1984-м? Это дистанция от ВАЗ-2101 до 2108... Чтобы точнее опреде-

Машины примерно одного класса: слева - «Тойота-ВАЗ-2110 (выпускается с 1995 г.), справа - «Тойота-Врис» (1998 г.). Сравним подвески: при одинаковых схемах они имеют существенные отличия: «макферсоны» нынешних иномарок стали... проце. Обязательный атрибут - подрамник, сделавший конструкцию жестче и технологичнее. Задияя подвеска «Прис»», благодаря вынесенным анорткзаторам и очкообразным пружинам, вссьма компактна. Отечественных серийных аналогов пока нет.







0 по ,6 л, скоам» 1 селом ать. га — АЗкий

ди-

йру

mo-

ma-

ема

KO-

ce-

ver:

чти

ыл

WV

СŢУ

A3-

пе-



Шкоринеая подвеска «Волги» (вверху), надевися, доживает последние дни – на смену мдет более современняя схема с шаровыми опорамы. И все же сравните подвески формальных одноклассников – ГАЗ-3110 и «Мерседес-Бенц Е» (внизу). Между ними десятилетия...

лить, удаляются лидеры или приближаются, заглянем на

КАРТОДРОМ КОНЦЕПТОВ

То, что принято называть концепт-карами в Европе, у нас представлено дизайнерскими изысками, иногда даже неспособными передвигаться. Всерьез говорить о проработках тех или иных перспективных технических решений на «Рапане», «Питере-турбо» или «Комбате» не приходится. Возможно, в глубине КБ российские инженеры колдуют над управлением тормозами по проволам, системами питания «коммон рейл», регулируемыми подвесками, но действуюших образцов, хотя бы на концепт-карах, видеть не приходилось.

Но ведь есть еще прототипы - машины, запланированные в серию, «Калина» ВАЗ-1118, по идее, должна дать массам все то, что есть сейчас на иномарках. Ее двигатель 11183 по приметам - выдитый иностранец. На дорогих вариантах ГАЗ-3111 электроники предусмотрено не меньше, чем на «Пассате». Передний привод на ГАЗ-3103 (см. ЗР, 1998, № 8) мог бы заставить прикусить языки тех. кто обзывает «Волгу» «баржой». На Vобразной заволжской «шестерке» ЗМЗ-301.10 через регулируемые внускные каналы закачивает воздух компрессор, в зависимости от внешних условий смешаются фазы. Смесь в цилиндре должны поджигать свечи-катушки – причем вместо зарубежных деталей можно использовать отечественные!

ИНОМАРКА	ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АВТОМОБИЛЬ				
Двиг	АТЕЛЬ				
Экологические нормы Евро III обязательны с 2000 года; новые модели выполняют Евро IV (вводятся с 2005 года)	а: Первые ВАЗ-2110. 21214 в исполнении Евро III				
Литровая мощность 45–50 кВт/л. Достигнута на массовых моделях в 1980-е	Двигатель ВАЗ-2112 — 45 кВт/л — 1999 г. Мощность остальных — около 40 кВт/л				
Электронный впрыск — конец 1970-х; 4 клапана на цилиндр, гидротолкатели — начало 1990-х; наддув, регулируемые фазы и втуск — съредина 1990-х; непосредственный впрыск — 1997 год	дув. с 1994 гола 3M3-406 - 4 клапана на пиличил				
ПР	1ВОД				
Дорожные машины 4х4 – начало 80-х	ВАЗ-21113-04 - 2001 год				
РУЛЕВОЕ У	/ПРАВЛЕНИЕ				
Гидроусилитель руля – 1980-е гг.	С 1995 года – на часть ГАЗ-31029				
Электроусилитель руля - конец 1990-х	Автомобили BA3 - 2001-2002 гг.				
TOP	M03A				
Передние вентилируемые диски - конец 1980-х	На часть ГАЗ-3102 и 31029 - c 1995 года				
АБС – конец 1970-х	Появится на ГАЗ-3111				
ПАССИВНАЯ В	ЕЗОПАСНОСТЬ				
Руль с подушкой безопасности – начало 1990-х	Часть экспортных «нив», «самар», «десяток» с середины 90-х				
Натяжители ремней – середина 1990-х	-				
Боковые подушки безопасности – конец 1990-х					
Брусья в дверях – середина 1990-х	Экспортные модели ВАЗ с середины 90-х, на внутренний рынок — с 1998 года				
ОБОРУД	ДОВАНИЕ				
Кондиционер – конец 1980-х	ВАЗ-21218 - с 1997-го; ВАЗ-2110 для внутреннего рынка - с 2001-го				
Встроенная противоугонная система — начало 1990-х	ВАЗ-21102 - иммобилайзер с 1999 года				
«Электропакет» — начало 1980-х	ВАЗ-2106, 2109 - электростеклоподъемники - 1997				

Вот только вся эта красота пока переезжает с выставки на выставку, а сроки массового производства «корректируются». Тем временем соперники не стоят па месте. Убегая вперед, они сохраняют как минимум пятилетнюю дистанпию...

Мы, возможно, умеем разрабатывать либо творчески заимствовать (ничего зазорного, кстати!), но не воплошать оперативно замыслы в жизнь. Детство опытных конструкций, бывает, затягивается на картодроме... до старости. Ждет ли их

КУБОК ТЕХНОЛОГИЙ

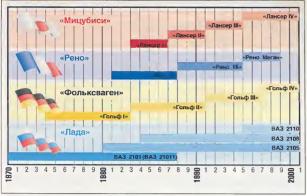
Российские производители очень редко обновляют модельные ряды (см. график). Гигантские производства, даже оснащенные по последнему слову техники, псповоротливы. А если это слово сказано 10, а то и 25 лет назад? Кстати, его (слово) надо еще перевести на русский. Вспомните: в 30-х мы строили ГАЗ с помощью «Форда», после войны оснастили московский автозавол оборудованием «Опеля», пояже реконструировали с участием французов; про автогитант на беретах Волги не стоит и напоминать.

Всякий раз строить и осваивать производство помогало государство. А самостоятельное освоение ВАЗ-2110 отняло у завода около шести лет – от первых показов модели до массовых продаж. С такими темпами Запад не догнать – ско-





Двигатели 3М3-4062 (слева), как и ВАЗ-2112 (середина - конец 1990-х) вполне могут считаться современными. Однако на аналогичных иностранных моторах уже стали вполне обычными уравновешивающие валы; в серию идут двигатели с такими прогрессивными решениями, как «Взлвтроник» от БМВ (2001 г.), меняющий ход клапанов и делающий ненужной дроссельную заслонку.



Зарубежные и отечественные модели: смена поколений.

рее, отстанем лет на 15... По всей видимости, без поддержки власти не обойтись. За кого она «болеет», наблюдая тонки? Нас ждет

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ЛОЖА

Во всем мире государство подхлестывает фирмы, ужесточая требования к автомобилям. У нас во введении норм Евро, похоже, больше заинтересованы сами заводы (экспорт обязывает!). Пока новые российские машины могут «дысить» по Евро I (приняты на Западе с 1995-то, у нас — с 1999-то), европейские — по Евро III: разница пять лет.

Во всем мире государство защищает «своих», воздвитая таможенные препоты. Так, например, было в Америке с автомобилями Страны восходящего солща: благодаря законам их стало выгодно не ввозить, а производить в США. В России законодательные меры подобного эффекта не дали – ни одно СП не заработало в полную силу...

Правда, грядет изменение таможенных правил. Дистапция, которая, помнению властей предержащих, разделяет наши и импортные автомобили, – 5–7 лет. Более молодые иномарки нащим производителям пока не стращны, поскольку дороги. Впрочем, этот оптимистичный срок силами тех же государственных структур может быть и сокращен, и увеличен.

Нам остается еще одно состязание – заглянем в боксы, на

пит-стоп

Мы намеренно обособили эксплуатационные вопросы – техобслуживание, гарантийные сроки. Даже в России некоторые иностранные производители (обычно японцы) дают гарантию, впятеро превыпающую «жигулевскую». Болыпинство европейских фирм пока ограничивают этот срок годом или двумя, но в отличие от отечественных заводов не отоваривают пробег (габл. 2). По добные обеща-



рок. На «Шкоду-Фабиа» (в серии с 1999-го) по заказу устанавливают четыре подушки безопасности! Ремни, естественно, с пиронатяжителями.

у себя дома как минимум с середины 1990-х... но российским моделям это пока не светит. Иначе заводы просто разорятся, выполняя гарантийные обязательства. Потому оцениваем здесь отставание как 10-летнее.

Зарубежные произволители увеличивают интервалы между плановыми ТО. Обычно европеец или японец засэжаст на очередной «пит-стоп» раз в 20–30 тыс. км. Наши «самары» и «десятки» остановились на 15-тысячном рубеже. Не станем сравнивать уровень сервиса: в сфере обслуживания мы отстаем со времен НЭПа.

ТАБЛИЦА 2. ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ НА АВТОМОБИЛИ, ПРОДАВАЕМЫЕ В РОССИИ

BA3-2110	1 год или 20 тыс. км 1 год			
«Опель-Астра»				
«Шкода-Фабиа»	2 года			
«Сузуки-Гранд Витара»	3 года или 100 тыс. км			
«Мицубиси-Спейс Стар»	3 года или 100 тыс. км			
«Пежо-206»	1 год			
«Рено-Клио Символ»	1 год			

Подведем итоги гонки – по самым обшим параметрам лидеры оторвались от нас на

10 ЛЕТ ИЛИ ПЯТУЮ ЧАСТЬ МАШИНЫ

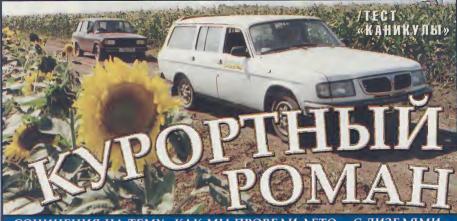
Это вовсе не означает, что к 2011 году наши автомобили будут в точности походить на нынешние иномарки. Если мы сравняемся с ними, то, скорее, частично: отечественные машины обретут импортные либо лицензионные узлы и агрегаты. Так и принято в цивилизованном мире: зачем заново изобретать велосипед? В технологической сфере отставание больше, так что соревноваться на равных в освоении новых моделей и равномерности кузовных зазоров булем, только когла место нынешних автогигантов займут относительно компактные специализированные предприятия с совершенным оборудованием. В требования безопасности и экологии надо укладываться раньше: воистину, десятилетнее промедление смерти подобно!

С подачи немецких журналистов мы как комплимент воспринимаем оценку российских машиш: много автомобиля за небольшие деньги. Действительно, в той же Германии с пашими «десятками» конкурируют машины меньшей примерно на 20% длины. ВАЗ-2110 стоит около 8000 долларов; средняя цена аналога – автомобиля класса С в базовой комплектации – превышает 10 тысяч долларов (российские цены смотрите в конце журнала).

При поддержке извне и титанических усилиях изнутри автопром догонит иномарки не только по конструкции, комфорту, но и по цене своего пролукта. И слава Боту, соревноваться надо в своем классе: стыдно «бить маленьких».

Р.S. Кстати, о цене будущих российских машин не беспокойтесь: к тому времени, когда они смогут реально конкурировать на рынке «гольфов», «файси», «меганов», мы с вами будем зарабатывать не меньше чехов, поляков или словенцев! (Насчет немцев и французов — обещать не беремся.)

[38]



СОЧИНЕНИЯ НА ТЕМУ «КАК МЫ ПРОВЕЛИ ЛЕТО... С ДИЗЕЛЯМИ»

ТЕКСТ/ИГОРЬ ТВЕРДУНОВ, АНТОН ЧУЙКИН ФОТО/ АЛЕКСАНДР БУДКИН, ИГОРЬ ТВЕРДУНОВ

1 «СОЛЯРКА С ЮГА»

Отчет командора пробега (и водителя «Волги» по совместительству).

Каждое лето мы наблюдаем друг у друга обострение застарелой болезни – страсти к путешествиям. Народ неудержимо тянет на юг, к солнцу и морю, санаториям и профилакториям, арбузам и медузам, крабам и... нечаянным связям. А мы что, не люди? А дизели – не автомобили?

Жарким июльским утром «Волга» и «четверка» с наклейками «За рулем» влились в моторизованный отпускной поток. Трасса М4 «Доя» хроническим курортникам хорошо известна; не стала она открытием и для нас. Пока движение спокойное, разберемся с отчетностью (см. табл.). «Волга» после теста «Извозчики» (ЗР, 2001, № 4) пережила: замену изношенных тормозных колорк и панели передка, погнутой о бордюр; ревизию, а потом и замену главного тормозного пилиндра, перепускавшего жидкость. Получила новые: комбинацию приборов, аптенту и звуковой сигнал.

Посвежевшая «баржа» уверенно держалась в кильватере «четверки». ВАЗ-

21045 заметно ожил после переборки двигателя и обкатки, так что дуэт легко выдерживал крейсерские 110 км/ч.

Огласив тихий Дон сдержанным рыком, ушли направо, в сторону азовских лиманов. Казачий край встретил африканской жарой (в тени за 40° – хороший экзамен дизелям), почти европейскими дорогами и совсем не европейским дизтопливом. Соблазнился щестирублевым топливом местного предпринимателя (обычная цена в этих краях - 6,4 руб./л). Из-за скупердяйства первым пострадал второй пилот «Волги», взявший управление после АЗС: «Александр Юрьевич, будьте любезны, скажите, на кой ляд Вы подтыкаете четвертую при обгоне? Нажми на педаль, она и на пятой пойдет! Ну, и что это мы зависли на встречной? Ты же на серьезном автомобиле едешь!»

Когда дорога пошла – нет, не в горы еще, а так себе, в горки – командор на конец-то взгромоздился на место волителя и стал демонстрировать приемы грамотного управления. Представляе-те, что сказал воспитуемый, увидев, как гуру на мало-мальски заметном подъеме включил третью и чуть не заглушил мотор на простеньком, прямо-таки учебном серпантине? Язва Сашка, дождавщись остановки, отвел командора в сторонку и выли на него ведро жел-чи... или в нем была та гадкая солярка?

Увы, залились ею под завязку, так что пришлось вырабатывать этот «солнцедар» еще и на горных проселках. Толь-

ко через сутки удалось поправиться кондиционным топливом.

На каменистых тропах, змеящихся по склонам вдоль черноморского побережья, нестибаемый «Штайр», он же ГАЗ-560, дал-таки слабипу. Тронуться в крутой подъем, хорошенью раскрутив двитатель, худо-бедно удавалось, по переползать вверх с камия на камень – никак. Приходилось либо скакать горным коэлом, удерживая обороты выше 2000 и рискуя повредить «Волге» брюхо, либо подиматься медленно, тонко оперируя двумя педалями и вдыхая запах гороелого сцепления.

Карабкаясь над виноградниками Абрау-Люрсо, понял, что очень хочу дополнить турбонаддув интеркулером: охадитель воздуха не только увеличит мощность, но и заметно прибавит тяги на малых оборотах. Такими моторами ГАЗ-5601 планируют оснащать и «тазели» и яволги».



2 «КАК Я СЪЕЗДИЛ В ПРОБЕГ»

Сочинение малолетнего пассажира (за которое папу вызвали в школу).

Летом папа сказал, что поедет на испьтания и возьмет меня с собой, если я буду хорошю себя вести и не слушать разговоры вэрослых. Мама сказала, что испытатели — неподходящая для детей компания, по мы все равно поехали. Меня назначили юнгой в командорскую «Волгу».

В первый день на папиной «Волге» сломались задние фонарики. Дяля на «Тойоте» не замстил, что папа тормо- зит и чуть в нас не врезался. Папа очень ругался — сначала на бестолкового дядо, потом на стоп-ситналы, потом на тех дялей, которые их так поставили. Мы купили новые лампочки и поехали пальпие.

Потом у папы перестали закрываться окна. Это потому, что сломались электрические подъемники. Папа с дядей Сережей разбирали машину и говорили плохие слова, но я их не слушал. Дядя Антон смеялся и говорил, что папа не боится даже главного редактора, а перед «Волгой» спасовал. Дядю Сашу послали искать провода, но он их не нашел. Мы отрезали провода от компрессора «Мустанг», чтобы закрыть стекла. Мне сказали, что это называется подключать напрямую. Когда папа стал подключать, у него полетели искры. Дядя Антон снова смеялся, потому что папа подключил не напрямую, а нако-

ПО

43-

py-

THE

me-

ни-

ым

000

AM-

ne-

пах

46-

ло-

TUP

яги

MI

Потом мы приехали па Кубань. Папа сказал, что здесь живут казаки. Я видел казаков, комбайн, корову и лошадь. Все квалили казаков, потому что у них хорошие дороги и богатые станицы, а папа на них ругался, потому что у них плохое



топливо. Мы долго ехали по пыли на Сладкий лиман. Он запвел, и мы уехали. Все говорили, что углотнения у наших машин никуда не годятся и в багажниках полно пыли. Зато – испытания.

На следующий день мы купались в море и ездили по горам. Всем было жарко. Папа стукнул «Волгу» о камень и сразу остановился. Все стали смотреть под машину. Дядя Саша сказал, что нас спасла балка, потому что подпон для «Штайра» нам не найти. Еще мы поймали черепаху и фотографировали се.



Шину фотографировали два раза. А потом все равно выкинули.

Потом мы возвращались домой. Ехали быстро, но часто останавливались у вагончиков, чтобы перекусить. Папа радовался, что сервис развивается. Дяля Сережа сказал, что нас легче убить, чем прокормить. Он хороший, только худеет.

После обеда напа долго смотрел на карту и сказал, что напиел короткую дорогу. Мы поскали по ней, а потом она кончилась. Было много пыли, и дядя Сережа проткнул колесо. Пока дядя Антон его менял, папа его фотографировал. Гіотом остановил КамАЗ и узнал, что до асфальта недалеко. Потом дядя Антон опять менял колесо, потому что первый раз папа забыл зарядить денку. Все смеялись, а дядя Сережа опять ругался. За это его укусила оса.

Мы выбирали хорошие заправки,

чтобы не сломать машины и не испачкаться. Однажды папа купил очень много солярки, и она выплеснулась из бака на дяди Сашины ботинки. Все опять смедлись, а дядя Саша ругался.

Мне очень понравилось на испытаниях. Когда я вырасту, тоже буду испытателем.

НОВОСТИ ИЗ БАРНАУЛА И ТОЛЬЯТТИ

Чтобы повысить надежность двигателей ВАЗ-341, в частности, устранить такие дефекты, как повышенный расход масла, пробой газового стыка, износ опорных колец коленвала, в конструкцию и технологию изготовления мотора внесены некоторые изменения. Начаты испытания поршней с нирезистовой вставкой под верхнее компрессионное кольцо (редакционный мотор выходил из строя именно из-за сбоя в прежней технологии упрочнения поршня - см. 3Р, 2001, № 4). Откорректирована технология хонингования блока, введен стопроцентный контроль качества. Увеличена прочность болтов головки блока. Для фиксации коленвала вводятся четыре упорных полукольца.

Приходит информация о дальних планах ВАЗа, Понимая, что без лизеля современная гамма любой модели неполна, в Тольятти работают сразу по нескольким направлениям. В этом году наконец-то должен быть получен сертификат на автомобиль ВАЗ-21048 с атмосферным предкамерным дизелем ВАЗ-343 объемом 1,8 л. «Барнаултрансмаш» и ВАЗ подбирают турбокомпрессор для этого двигателя - пока предпочтительнее выглядит «Гаррет». Ну и, конечно, оба эти завода работают на перспективу. Возможно, их следующим мотором станет 1,9-литровый с неразделенными камерами сгорания, разработанный совместно с фирмой AVL с прицелом на нормы Евро V. Не исключено также сотрудничество со специалистами отечественных заводов.

А пока запланировано собрать в этом году около 2000 машин; в Москве ВАЗ-21045 продают в среднем по 4300 долларов.



3 «ТОСОЛ» С СЕВЕРА»

Заметки зама командора (он же водитель «четверки»).



Помимо естественного желания хоть день провести на Черном морс, юг привъекал возможностью проверить систему охлаждения: каков тепловой запас дизеля? Тем болсе, что именно с ее узлами мы имели проблемы после извозчичьего теста: датчики, термостат, опять датчик, который пришлось сажать на герметик. В багажнике навечно, казалось, поселилась кандистра с антифризом – мы прихватили ее и на юг.

К счастью, совершенно напрасно – банка вернулась непочатой, а на пробку радиатора мы уж было собрались ставить штами «опрессовано жарой»... И тут, уже в Москве пустил слезу радиатор. Пока решили не паять (он, кстати, медный), а воспользовались герметиком «Престон» – вроде помогло, тьфутьфу.

В пробеге обе машины безукоризненно держали стрелки термометров в рабочих зонах; даже на крутых проселках при сорокаградусной жаре вентиляторы включались нечасто... вернее, часто выключались

На юге принято устраивать сиссту – дневной отдых. Вот и «четверка» в самый зной двигалась с некоторой ленной, в соответствии с законами физики получая меньший заряд воздуха. Соб-

ственно, полобное было и с «Волгой», но при ее запасе мощности ощущалось слабее. Поэтому на обгонах слышал прямо за спиной шаги командора: уже и газ в полу, и сам к рулю подащься (вроде, так быстрее раскатиться), а он, коварный, нагоняет, так что чувствуещь себя помехой уверенной поступи. Лучице всего обгонять с холу!

Не первый раз замечаю, сколь точным индикатором качества топлива выступает паш 37-киловатный дизсль. На плохой солярке он перво-наперво пачипает глохнуть при сбросе газа: поставил на нейтраль на 90 км/ч, и панель приборов тут же заиграет краспыми отопьками – нет давлепия, пет зарядки... заводи! Мотор неохотно раскручивается, так что тропуться в крутую гору без ручника даже и не думай. Само собой, падает максималка, и без того невеликая.

На «Волге» компьютер двигателя постарается выровнять работу и на «невкусном» топливе. У меня для этого есть голова, пара ключей и отвертка. Можно увеличить шикловую подачу но машина будет сильнее дымить (я, кстати, понял, почему за краснодарскими КамАЗами тянутся черные шлейфы), к тому же потом нелегко вернуться к начальным регулировкам. Можно поднять обороты холостого хода - просто изменить начальное положение рычага. Что и было сделано (примерно с 750 до номинальных 950 об/мин) глохнуть мотор перестал, а после следующей заправки поехал, как прежде.

Все-таки нет худа без добра! Аккурат при регулировке ТНВД прохудился пиланг слива топлива, оросив моторный отсек горячей соляркой. Вообще, шланги эти служат неполго – у нас треснул уже второй: вы слышите нас, уважаемые поставшики?

Вместо него поставили трубку вакуумного регулятора, которая в контакте с соляркой приобрела консистенцию и





Шланг «обратки» прослужил около 20 тыс, км.

толщину сосиски, но все-таки сохрани-

Неожиданно хорошо показал себя ВАЗ-341 на каменистых кручах. Виля, как нелегко дакотся медленные полъемы «Волге», я тоже притотовил сцепление к аутодафе... но его помиловал мотор! При полном газе он упрямо выдавал около 1000 об/мин – больше не мог, меньше не позволяла моя нога – и полнимал «четверку» в режиме грузового лифта.

Вообще, это была лучшая командировка нашего дизеля. После ремонта он раскатился и относительной резвостью вызывал удивление даже у тщеславного экипажа «Волги». Вы что-то сказали о лебединой песпе?

Так вот, после замены блока пилиндров мы пристально следим за расходом масла – это показатель состояния пилиндро-порипневой группы. За 20 тыс. км, отделжющие нас ныне от капремонта, он стабилизировался на уровне





0,3 л/1000 км. Это нормально даже для бензинового мотора. Таким образом, в межсервисный 10-тысячный пробег, включающий поровну и городские, и загородные режимы, мы покупаем на долив 3 л масла. Кстати, в последний раз удалось сэкономить, купив относительно недорого «густое» масло 20W40 «ЛУКойл Супер» подобающего класса СГ-4 – 235 рублей за 4 л. Остальные траты (см. табл.) приплись на плановые ТО и ремонт заднего моста – замену полуоси.

0

го

не

НОВОСТИ ИЗ НИЖНЕГО НОВГОРОДА

Новая метла чисто метет?.. Когда на ГАЗе сменился хозяин и пришел новый менеджмент, производству лицензионных «штай-ров» предрекали скорое закрытие. Однако пессимистические прогнозы пока не сбываются. То ли австрийский дизель посчитали перспективным, то ли сказалось обострение отношений с основным поставщиком моторев – ЗМЗ, но собственная дизельная программа ГАЗа стала, наоборот, развиваться.

Продолжается (совместно с австрийской фирмой) модернизация мотора под нормы токсичности Евро III. В нынешнем году планируется резко увеличить выпуск дизелей

ГАЗ-310221: ОТ ПОКУПКИ ДО «КАНИКУЛ»

Пробес км

Средний расход топлива, л/100 км	8,8
Расходы на топливо, руб.	22 445
Расходы на обслуживание, материалы, ремонт	42 290
Всего за пробег 37 000 км, руб.	64 735
TECT «КАНИКУЛЫ»	
Пробег, км	3750

TEGT "KMITRIKTTIDI"	
Пробег, км	3750
Средний расход топлива, л/100 км	8,1
Расходы на топливо, руб.	1914
Расходы на ремонт (лампы стоп-сигналов), руб.	20
Всего за тест, руб.	1934

ВАЗ-21045: ОТ ПОКУПКИ ЛО «КАНИКУП

and are set of the test that He will the set			
Пробег, км	53 309		
Средний расход топлива, л/100 км	7.0		
Расходы на топливо. руб.	24 441		
Расходы на обслуживание, материалы, ремонт	14 560		
Всего за пробег 53 309 км, руб.	39 001		

TECT «КАНИКУЛЫ»

Пробег, км	3733
Средний расход топлива, л/100 км	6,7
Средний расход масла, л/1000 км	0.3
Расходы на топливо, руб.	1550
Расходы на масло, руб.	65
Расходы на ремонт (шина Бл-85, монтаж), руб.	551
Всего за тест, руб.	2166

семейства ГАЗ-560. Предполагается, что к концу года выпуск превысит 1000 штук в месяц. Постепенно расширяется ассортимент отечественных комплектующих для сложного заграничного мотора: на ГАЗ поступили первые партии российских блоков, готовится производство топливной аппаратуры в Ярославле.

Ну, и самая приятная новость — снижение цен на дизельные ГАЗы. В Москве «Волга» с мотором ГАЗ-560 стоит около \$7000. За первые появившиеся в столице дизельные машины просили, помнится, в полтора раза больше.

ИТОГОВАЯ ОТМЕТКА

Без малого четыре тысячи знойных километров преодолели машины на каникулах. Серьезных неполадок ни с моторами, ни с самими автомобилями не случилось – видимо, они вошли в пору эрелости. Жара изматывала экипажи, не сказываясь на работоспособности автомобилей.

В общем, русские дизели вполне подходят для отпуска... Да, они слабее иных бензиновых собратьев - об этом надо помнить, во-первых, загружая автомобили перед дальней дорогой, во-вторых, штурмуя крутой кавказский подъем. Не возлагайте на машины непосильные задачи они ответят экономичностью и ровным дизельным ходом. И все же для полного спокойствия не хватает уверенности, что под вывеской «Автотехобслуживание» (ВАЗ или ГАЗ) вас не встретят округленные от удивления глаза. Сервис - пока самое слабое место ГАЗ-560 и ВАЗ-341.

Кубань — край автомобильный. Интерес к напили машинам проявляли здесь не отвъеченный; на АЗС, в кафе, постах милипии люди интересовались вполне конкретно: стоит ли это покупать? И порой сами отвечали: «Если уж ЗМЗ-406 могут отремонтировать только в Красподаре (а до него почти 200 км), что же мне делать со «Штайром»?»

Вот видите, даже отчет об отпуске нам волей-певолей припплось заканчивать «не в тему» – вопросом о сервисе. Что ж, ему и посвятим следующий тест. И тот и другой мотор обязана принять любак СТО из указанных в сервисных книжках – формально. А реально?



КАНДИДАТ В ДЕСАНТНИКИ В В ЗАЕХОД

ПОДРОСЛИ НАСЛЕДНИКИ «ШИШИГИ»

ТЕКСТ / ЮРИЙ НЕЧЕТОВ
ФОТО / АЛЕКСАНЛР БАТЫРУ

ижегородская фирма «Техноспас-НН» создала на базе полноприводного грузовика «Садко» ГАЗ-3308 семейство автомобилей повышенной проходимости. Нарекли новинку «Егерь». Двухрядная пятиместная кабина просторна, две дополнительные двери создают удобство при посадке-высадке. Кстати, двери стандартные - с ними дешевле переделка. Удлинение кабины вынудило сократить на 1150 мм грузовую площадку. Тем не менее оставшихся у «Егеря-1» 2370 мм хватит для установки короткой бортовой платформы или металлического кузова грузоподъемностью полторы тонны. Можно водрузить сюда и дополнительный пассажирский модуль. Кроме егерей, охотников и рыболовов, такой авто-



«Егерь-1» - не что иное, как полноприводный «Садко» ГАЗ-3308 с пятиместной двухрядной «збыцой

	СИЛОВЫЕ АГРЕГ	АТЫ			
	3M3-523	ΓA3-562	MM3-245.7	HIND WO4	
Тип	бензиновый карбюраторный	дизельный с турбонаддувом			
Число цилиндров	V8	R4	R4	R4	
Рабочий объем, см ³	4670	3250	4750	3840	
Мощность, кВт/л. с. при об/мин	96/130 3200	110/150 3200	86/117 2400	101,5/138 2400	
Крутящий момент, Н·м при об/мин	314 2300	420 1800	423 1300	353 1300	
Контрольный расход топлива, л/100 км	22	16	17	16	
Максимальная скорость, км/ч	95	95	90	90	

КОНСТРУКЦИЯ И МАССА			
	«ЕГЕРЬ-1»	«ЕГЕРЬ-2»	
Колесная формула	4x4	4x4	
Конструкция	несущая рама		
Кабина	двухрядная пятиместная		
Снаряженная масса, кг	4100	4000	
0	5500		

рийпым, спасательным и ремонтным службам, вынужденным работать в условиях бездорожья. Спереди в нем сможет разместиться бригада специалистов, сзади – оборудование или спаряжение.

Есть в семействе и младший брат — «Егерь-2», также 1,5-гонный, но укороченный на 470 мм. Здесь доработаны задний карданный вал, тормозная система и электропроводка. Автомобиль получил базу 3300 мм — такую же, как у снятой с производства «пишини» — армейского вездехода ГАЗ-66. Значит, в некоторых случаях «Егерь-2»



Под капотом - четырехцилиндровый турбонаддувный дизель «Хино-W04».

«Егерь-2» также снабжен двухрядной кабиной, но использует шасси «Садко», укороченное на 470 мм. На фото - автомобиль, подготовленный для триала.



ОД

3-2n

ным

ть в

нем

еци-

или

ar – yko-

ота-

зная

OMO-

же, ши-

3-66.

ъ-2»

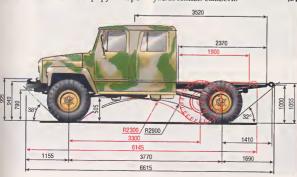
сможет заменить старика, «шестьдесят шестого», - например, при десантировании на платформе с транспортного самолета. Будет ли это востребовано, покажет время.

В стандартной комплектации «егери» оснащают бензиновой «восьмерьой» ЗМЭ-523 и стоят они \$10-12 тыс. По заказу можно устанавливать дизели: нижегородский ГАЗ-562, минский мМЗ-245, болгарский «Вамо-DTO 4000А», японский «Хино-WО4». В зависимости от двигателей меняются и коробки передач. В любой комплектации мапина демонстрирует хоро-



В задней части кабины «Егеря» - три кресла.

шие внедорожные качества, присущие и базовому «Садко». Их обеспечивают подключаемый передний мост, пониженная передача в раздаточной коробке, межколесные дифференциалы повышенного трения, большие колеса размерностью 12,00R20 с системой централизованной регулировки давления и дорожный просвет 335 мм. За дополнительную плату заказчику установят лебедку, коробку отбора мощности для привода навесных агрегатов, автономный отопитель и топливные баки увеличенной емкости.





8/2001

57

НЕ ДРОВА ВЕЗЕШЬ! АВТОБУСЫ

НОВИНКИ НЕФТЕКАМСКОГО ЗАВОЛА АВТОСАМОСВАЛОВ

ТЕКСТ, ФОТО / АНДРЕЙ СИДОРОВ

аркетологи утверждают, что в России городские автобусы дороже 55-60 тыс. долл. покупают неохотно. Из импортных в эту пишу укладываются только весьма подержанные машины. Вместе с тем деньги це такие уж маленькие – на автобусах вполне можно заработать. И зарабатывают. Сегодня в России автобусы деласт, кроме НефАЗа, 31 (1) завод.

Нефтекамшы тут не новички – строят автобусы с 1980 года. Только специфика другая – «вахтовки» на шасси КамАЗ-4310 повышенной проходимости. Немалый опыт позволил заняться городским автобусом. Спрос устойчивый, технологии схожи – дело-то стоящее!

Задумано – сделано. Опытный образец был готов уже через четыре месяца! Срок просто рекордный, обычно на это уходит полтора-два года. Одпако быстро – не значит кое-как. Автобус получился очень симпатичным, при том, что цена его 1509 тыс. рублей.

Секреты столь скорой подготовки производства и отпосительно певысокой (по автобусным меркам) цены просты – умеренная доля импортных комплектующих и «бесштампювая» технология изготовления кузова.

Шасси автобуса делает КамАЗ. На пространственную раму устанавливают передний и задний (с колесными редукторами) мосты, двигатель, коробку передач, другое оборудование и в таком виде поставляют в Нефтекамск, где самоходное шасси превращается в автобус. Пока пст кузова, самое время рассмотреть, как устроена ходовая часть.

Силовой агрегат – наддувный дизель КамАЗ-740.11-240 с изтиступсичатой коробкой передач КамАЗ-14 - установлен в заднем свесе рамы. Конструкция хорошо знакома эксплуатационникам по грузовикам КамАЗ – с запчастями, обслуживанием и ремонтом проблем не будет. Некоторые отличия в компоновке навесных узлов непринципиаль-

Подвеска мостов — на пневмобаллонах и реактивных штангах. Благодаря такой конструкции (впрочем, типичной для городских автобусов) НефАЗу обеспечена высокая плавность хода и постоянный, независимый от нагрузки дорожный просвет – ступеньки для входавыхода пассажиров всегда остакотся на пебольшой высоте.

Кузов: каркас из стального прямоугольного профиля общит оцинковапным листом. Трубы каркаса изнутри тщательно «промовилены». Колесные арки – из нержавеющей стали, передок – стеклопластиковые панели, выклеенные по шаблопу. При таком подходе проблемы со ржавчиной если и появятся, то очень нескоро.

Отромная площадь остекления пассажирского салона создает иллюзию простора. Сами стекла вклеспы в каркас кузова и дверей, а чтобы в переполненном автобусе их не повыдавливали, вдоль окон – поручни. По желанию заказчика вставят тонированные стекла – поставщик, «Саратовстекло», этой технологией владеет.



Рабочее место водителя отделено от салона про-



Двигатель - хорошо изученный КамАЗ-740.



Автономная «печка» в нашем климате не роскошь.

Учтены и наши морозы – кузов оклеен пенопластовым утеплителем, а отапливается автономной «печкой» на дизтопливе. (Тепла от системы охлаждения двигателя может не хватить, поэтому на него особо и не рассчитывают, сохрания этот вариант как резервный.)

В пассажирском салоне не только тепло, но и тихо – моторный отсек общит термошумоизоляционными панелями. На холостых оборотах рокот двигателя одва слышен. В движении, конечно, чуть громче, но вполне приемлемо, не раздражает. А вот в кабине водителя (она отделена перегородкой) и вовсе типпина. За работой мотора приходится следить по тахометру.

Насколько позволяет судить недолгая поездка за рулем автобуса, о комфорте водителя думали не в последнюю очередь. Ему просторно, удобни пассажиры в затылок не дышат, отдельный вход (одна створка передней



В угоду вместимости - минимум сидений.



Оригинальная передняя подвеска - на пневмобаллонах и двойной направляющей штанге, спереди закрепленной на шаровом шарнире.

ГОРОДСКОЙ АВТОБУС НефАЗ-5299

Ы

KAP

тап-

диз-

жде-

это-

r, co-

о те-

тиш

ями.

клэт HO.

о, не

клэт

овсе

ится

ДОЛком-

след-

бно.

OT-

цней

ŭ.)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ: кузов - каркасный, трехдверный, вагонного типа, с термоизоляцией; число мест: максимальное - 114, для сидения - 26; полная масса - 17 000 кг; снаряженная масса - 8350 кг; нагрузка на переднюю ось - 6000 кг; заднюю - 11 000 кг; скорость - 70 км/ч. РАЗМЕ-РЫ, мм: длина - 11 700; ширина - 2500; высота - 2985; база - 5840. ДВИ-ГАТЕЛЬ: дизельный, восьмицилиндровый, V-образный, с турбонаддувом КамАЗ-740.11-240 (Евро I); рабочий объем - 10 850 см³; мощность - 176 кВт/240 л. с. при 2600 об/мин. ТРАНСМИССИЯ: привод – на задние колеса; коробка передач - механическая, трехходовая. пятиступенчатая, модели КамАЗ-14, с синхронизаторами на II-V передачах. ПОДВЕСКА: зависимая, на пневмобаллонах и реактивных штангах, с автоматическим поддержанием уровня пола (дорожного просвета). ЭЛЕКТРООБОРУ-ДОВАНИЕ: напряжение - 24 В; аккумуляторные батареи - две 6СТ-190А; генератор - 28 В; 2000 Вт. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ: основная - от автономного жидкостного отопителя, резервная - от системы охлаждения двигателя; вентиляция – через форточки и люки крыши. ТОРМОЗА: пневматические. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ: с гидроусилителем.



двери - только для водителя). Показалось несколько «ватным» управление коробкой передач - тросами в жестких оболочках. Возможно, все дело в привычке - на старинном ЛАЗе были тяги во всю длину автобуса и рычаг «болтался» куда свободнее, однако справлялись. Впрочем, буквально каждый последующий автобус НефАЗа избавляется от недостатков предыдущего процесс доводки идет непрерывно.

Говорить о том, что эта машина совершит революцию в пассажирских перевозках, пока рано - в июле собрали только двадцать третий автобус. К концу года их наберется уже 50, а в перспективе - по тысяче ежегодно. Но и сейчас ясно, что фразу, вынесенную в заголовок этого материала, водитель может услышать только по своей оп-

В таком виде шасси КамАЗ-5297 поступает на НефАЗ.



Автомобиль, не оборудованный охранной системой, становится добычей угонщика всего за несколько секунд. Различные механические средства защиты он нейтрализует, как правило. немногим дольше, а обычная сигнализация оказывается не в силах противостоять "электронному взлому". От угона не защищен ни один автомобиль, если только он не оборудован охранным комплексом "Сталкер"



От «электронного взлома»

"Сталкер" защищен уникальным двойным динамическим кодом, гарантирующим охранному комплексу высокую криптостойкость. D-квадрат код невозможно перехватить, подобрать или расшифровать с помощью компьютера. История не зафиксировала ни одного достоверного случая вскрытия D-квадрат кода.

От ложных тревог

защищает ударный датчик с пропорциональной реакцией на покушение. Он в доли секунды отрабатывает любой удар, который анализируется микропроцессором. определяющим силу воздействия, в зависимости от которой система подает соответствующее число сигналов тревоги, позволяя владельцу на слух моментально оценить серьезность покушения.

От угона

автомобиль, оснащенный "Сталкером". защищен встроенным иммобилайзером и секретной блокировкой запуска двигателя по дополнительному каналу, что значительно увеличивает время, которое потребуется угонщику, чтобы обнаружить и отключить блокировки двигателя.

О любой тревоге,

даже находясь на расстоянии до 700 метров от автомобиля, владелец сразу же узнает при помощи пейджера: установленного в машине передатчика и миниатюрного приемника размером не больше брелока. Пейджер передает не только сигнал тревоги. но и информацию о зоне, которая подверглась нападению.

От захвата

"Сталкер" защитит не только машину. но и ее владельца. Если вы дорожите своей жизнью. то не сопротивляйтесь и отдайте ключи грабителям. Автомобиль все равно останется вашим. Преступникам не помогут ни ключи, ни брелок. Ведь с вами осталась "противоразбойная карточка", о которой они и понятия не имели. Обнаружив отсутствие карточки в машине сигнализация автоматически включит тревогу и заблокирует двигатель.

Москва: (095) 145-23-47

С.-Петербург: (812) 327-13-88 Авторизованный сервис-центр в Москве: (095) 729-66-29

www.magicsys.spb.ru

/КОЛЕСО

КРАСКИ МОЙКИ НЕ БОЯТСЯ

Начнем с «сенсационного» заявления одного из крупнейших производителей автоматических моек — группы «Воштек»: «Вращающиеся щетки сделаны из материала, который не царапает лакокрасочное покрытие. Но тончайший слой стирающегося о машину пластика постепенно уменьшает первоначальный блеск». Отныне можно не боляться и этой напасти: специалисты фирмы «Везумат» (входящей в группу) разработали материал для щеток «Везустар», не оставляющий никаких следов на покрытии.

В этих машинах применены и другие новинки.

Например, за подъезжающим на мойку клиентом пристально следят оптоэлектронные датчики «Навикам». «Шаг
влево, шаг вправо» – и на светодиодном табло немедленно загораются указатели, так что необходимость в направляющих на полу отпадает.

Конструкторы Ирбитского завода создали на базе тяжелого мотоцикла «Урал» многоцелевую армейскую машину ИМЗ-8. Она может иметь на вооружении крупнокалиберный пулемет, автоматический гранатомет или противотанковый ракетный комплекс «Конкурс-М» с боекомплектом. Новый мотоцикл успешно прошел войсковые испытания и хорошо зарекомендовал себя в составе разведывательных, патрульных подразделений, а также при выполнении специальных операций десантно-штурмовыми группами.

СОЛНЦЕ ПОМОЖЕТ ВЗДОХНУТЬ СВОБОДНО

Японская фирма «Наполекс» поставила на наш рынок очиститель воздуха нового поколения — с встроенным электровентилятором, питаемым от солнечной батареи. Поток воздуха в светлое время суток постоянно циркулирует через фильтр, которыая задерживает частицы пыли и погло-

пят на солнцезащитном козырьке с помощью «липучки» или специальной проволочной скобы. Солнечную батарею располагают



на корпусе очистителя или клеят к ветровому стеклу недалеко от него. Существенный недостаток — внешнее сходство присора с радар—детектором, который польамется любовью автоворов.

ЗВЕЗДА В БРОНЕ

«Мерседес-Бенц Гард» («телохранитель») — это торговая марка легковых автомобилей «со специальной защитой» — попросту, бронированных, которые делает «Даймлер-Крайслер». Важней шим их достоинством фирма считает принцип интегрированной защиты. Это означает, что усиленные и упроченные элементы появляются не в результате переделки готовой машины, а встранавнота при сборке «черного» кузова. Его несуций каркас, детали подвески, петли и рамы дверей ит. п. также усиливают в расчете на дополнительную нагрузку: ведь масса двери, например, достигает 100 кг, а весь «Мерседес» S-класса с наивысшей степенью защиты Вб-В7 (от обстрела из армейской винтовки) тяже-



лее стандартного на 1435 кг! При этом лишь очень наметанный глаз отличит «Гард» от обычного «Мерседвса». Разумеется, спецавтомобили проходят полный комплекс стендовых, дорожных и «антитеррористических» испытаний, момент которых — взрыв боеприпаса под машиной — запечатлен на фото.

Всего с 1928 года построено около 5000 легковых «броневиков»; ныне спецзащитой оснащают модели Е-, S- и G-класса. Показ таких машин ежегодно организуют и в России. На современных легковых автомобилях иногда ставят легко деформируемые буферные элементы между бампером, принимающим первый удар, и силовыми элементами кузова. Эти буферы должны быть предсказуемыми в своих свойствах, недорогими и легко заменяемыми. С неожиданным предложением выступила фирма «Эмитек», известная своими катализаторами на основе металлической гофрированной фольги. Фольга из легкого алиминия оказалась самой подходящей начинкой для защитного буфера. Как показали проведенные испытания, элемент на ее основе предсказуемо сжимлется вторе, поглошая достаточно большую кинетическую энергию.

ТРОЙНАЯ СТРАТЕГИЯ «ОПЕЛЯ»

По сути, это три пути к экологически чистому будущему. Первый — снижение расхода традиционного топлива без ущерба для ездовых качеств автомобиля. Примером может служить «Астра-Эко 4» (в центре) с 16-клапанным дизелем. Развивая 55 кВт, он потребляет на «сотню» всего 4,4 л солярки. Максимальная скорость «Эко 4» — 175 км/ч, а отметка 100 км/ч преодолевается через 14,5 с после старта.

Второй путь – переход на сжатый природный газ или газ, полученный переработкой биомассы (читай – пищевых отходов): автомобиль не добавляет в атмосферу ни грамма лишней углекислоты. Такова «Зафира» (слева), выпускаемая на дочернем предприятии ОSV (Оре! Special Vehicles) в Риосельсхайме. Четыре прочных баллона для газа размещены у нее под полом, а на

всякий случай (сеть газозаправочных станций пока не столь развита) есть еще и 14-литровый бачок для бензина.

Ну и самое перспективное — использование водорода. Такая «Зафира» (справа) превращает его в своих топливных элементах прямо в электрический ток. Недавно она установила рекорд средней скорости – 100 км/ч на тысячекилометровом маршруте. К тому же ее силовой агретат не выключалоя более суток и это тоже полало в книгу реколдов.



ПРИКЛЮЧЕНИЯ С УДОБСТВАМИ



ВСЕДОРОЖНИК... ДЛЯ ХАЙВЕЕВ

ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ

отда-то путешественник, пересекая границы государств и клиладать смелостью, находчивостью и умением приспосабливаться к диковинным землям и людям. Ныпешний «ходок за три моря», пробежавшись по экзотическим тропам, проторенным туристическими агентствами, скрывается под крыпией фешенебельного «Хилтона» или «Мариотта». Деловое путешествие и вовсе представляет собой перемещение от одного комфортабельного отеля к друтому в... отеле, летающем или ездящем.

Именно на таких путешественников рассчитан копцепт «Вольво АСС» (Adventure Concept Car). По словам создателей автомобиля, в нем можно проехать «от побережья до побережья США, не лишая себя комфорта». Кстати, при желании можно даже съехать с хайвея – не на пашню, конечно, – в прерии.



Приключенческий «Вольво», полчеркивают представители фирмы, не тот автомобиль, что со временем появится в салонах. Концепт создан, чтобы отследить реакцию потенциальных покупателей. Их мнения собирали на Жепевском автосалоне и через Интернет.

Занять достойное место среди модных ныне автомобилей SUV непросто. Козыри «Вольво» – безопасность пассажиров «без излишней агрессивности для других автомобилей». Видимо, имеется в виду отсутствие увесистых хромированных бамперов и грозных «кентурятнико», что нашим поклонникам джипов вряд ли понравится. Разуместся, шведы подберут для автомобиля достаточно мощные двигатели. А в дизайне разработчики сделали ставку на стиль унисекс: мапина, как джинсы или кроссовки, должна нравиться и мужчинам, и женщинам.

Внутри скандинавского «хилтона» четыре отдельных кожаных креслы, испольнение деталей интерьера полчеркнуто строгое. Но «непритязательным» путешественникам не обойтись без холодильника, телевизора и высококлассной аудиосистемы. Цель достигнута: создан салон бизнес-класса для «полета на малой высоте» (терминология «Вольво»).

Видимо, ждать появления серийного шведского SUV недолго. Его черты легко просматриваются в АСС, их нетрудно воплотить в массовом «Кросс кантри»: немного подрастить, развить мускулатуру, и к услугам любителей путешествий — еще один передвижной пятизвездный отель.



Двенадцать лет назад «Крайслер» видел таким мини-вэн будущего: концепт-кар «Плимут Вояджер III».

ются, образуя многочисленные варианты планировки, а салон изобилует кармашками и закуточками для мелочевки.

ФРАКЦИОННАЯ БОРЬБА

Солярка... Это слово, которым называют дизельное топливо, чаще вызывает негативные ассоциации. Так и представляешь себе чалящие «икарусы» и КамАЗы. Откуда же взялось выражение? Что это — жаргонное словеч-

РАФИНИРОВАННАЯ СОЛЯРКА СЛОВА.





ТЕКСТ / МИХАИЛ ГЗОВСКИЙ

ДЛЯ КОГО-ТО - «РАФИК»

Каждый автомобилист сможет отличить седан от хэтчбека. Но бывают задани и посложнее: в чем, к примеру, разница между мини-вэном, микровэном и универсалом повышенной вместимости? А может быть, это просто одно и то же?

Ролословная понятий ведет к 80-м годам, когда появился новый тип легковых автомобилей, которые в нашей стране окрестили универсалами повышенной вместимости (УПВ). Споры о том, кто же стал родоначальником нового класса, с годами лишь разгораются с новой силой. Американцы уверены, что им был «Крайслер-Вояджер», «Рено» хочет видеть в пионерах «Эспас», предъявляют свои права на авторство и японцы. Кстати, не без оснований: именно в Стране восходящего солнца первые прообразы сегодняшних УПВ пачали показывать на автосалонах еще в середине 70-х. Нельзя не упомянуть и отечественный прототип - такси ВНИИТЭ, которое разработали еще в 1963-1965 гг.

Так или иначе, но вскоре эти машины стали называть мини-вэнами и в США, и в Европе. Здесь в авторстве американцам не откажешь: в Штатах фургоны и

В модельном ряду «Тойоть» почти треть машин мини-взны. Недавно хэтчбек «Ярис» мутировал в микровэн «Ярис Версо».

микроавтобусы всегла именовали вэнами. Поэтому применение термина мини-вэн к компактным УПВ представляется вполне естественным Наряду с ним можно встретить и аббревиатуру МРV (Multi Purpose Vehicle – многописаевой автомобиль), но она все же не столь популярна. Забавпо, что в России любой однообъемный автомобиль с числом мест более пяти в обиходе могут называть «рафиком» (по инерции, видимо... продукт рижской фабрики был-таки автобусом, а не легковой машиной).

Время не стоит на месте: с середины 90-х моделей мини-вэнов стало на порядок больше. Появились сравнительно небольшие машины, которым впору пришлось неофициальное название микровон или компактвэн. Если ролоначальники жапра могли перевозить семерых или даже восьмерых пассажиров, то микровоны, созданные на базе автомобилей гольф-класса, берут на борт не более пяти путещественников. Их главное отличие от хэтчбеков в том, что просторный кузов выполнен однобъемным и более функционален. Так, сиденья складываются или демонтиру-

ко или профессиональный сленг? Откроем учебник химии.

Дизельное топливо, как и бензин, получают в результате перегонки нефти. Если важнейшей характеристикой бензина служит октановое число, то качество дизельного топлива зависит от так называемого цетанового числа: чем оно больше, тем топливо лучше. После перегонки на самой пизшей ступени оказываются остаточные продукты, попросту говоря, мазут, который сжигают в топках теплоэлектростанций и судовых силовых установок. На другом конце «иерархической лестницы» чис- Рь тое автомобильное топливо - его-то и Пр заливают в баки современных дизель- • М ных машин. В процессе производства • получают фракции еще нескольких видов, в том числе керосиновые, газойле- ма вые и соляровые. Как вы уже догадались, название одной из фракций и способствовало появлению в обиходе прозвища, знакомого каждому дальнобойшику. Оно не имеет никакого отношения к профессиональному сленгу, так что словечко «солярка» никогда не **УСЛЫШИШЬ ОТ ХИМИКОВ И ТЕХНОЛОГОВ.** Более того - на АЗС также грамотно употребляют аббревиатуру ДТ... но «в быту» борьба с «соляркой» пока безуспешна.

9/2001

64

материалы рубрики полготовили / АЛЕКСЕЙ ВОРОБЬЕВ-ОБУХОВ, МАКСИМ САЧКОВ

НИЖЕГОРОДСКИЙ МУЛЬТИПЛЕКС

КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В АВТОМОБИЛЕ СОКРАТИТСЯ В НЕСКОЛЬКО РАЗ

пециалисты Нижегородского исследовательского института измерительных систем (НИИИС) и зеленоградской фирмы «Спурт» разработали мультиплексную сеть для отечественных автомобилей. Всего два провода способны заменить толстые жгуты! Подобные системы уже есть на многих иномарках (ЗР, 1999, № 9), а «Волга» из Нижнего только примеряет новинку.

Каждое устройство отзывается только на свой, строго определенный сигнал. Волитель, щелкнув клавишей или тумблером, не напрямую включает нужный прибор, а сначала посылает команду на центральный блок, который передает приказ одному из исполнительных модулей. Обработав сигнал, тот включает соответствующий прибор, датчик, лампочку. Предусмотрена и обратная связь. Если уст-

Центральный управляющий ройство, блок поселился на полочке пол вешевым ящиком. Он командует близлежащими устройствами (электродвигателями омывателя и стеклоочимодуль питания модули фар модули задних фонарей центральный модуль стителя. модули дверей лампочками

на приборной пане-

ли, реле стартера) и восемью исполнительными модулями. Четыре из них расположены в дверях и распоряжаются электроприводами стеклоподъемников, зеркал, замков. Остальные - под капотом и в багажнике. Они заняты освещением, звуковыми сигналами, обогревом заднего стекла и т. д. К сожалению, эта система пока не управляет двигателем, но в перспективе разработчики обещают обучить ее и этому.

От центрального блока к исполнительным модулям проложены провод питания и информационная шина, по которой «коробочки» общаются друг с другом. Приборов много, а шина одна.

которому адресован сигнал, неисправно, центральный блок немедленно выдаст информацию на лисплей.

В системе есть автоматический режим подмены. Если в дороге отказала, скажем, габаритная лампочка, то компьютер перекладывает ее обязанности на «поворотник». А вместо перегоревшего стоп-сигнала может временно поработать противотуманный фонарь.

Все больше иностранных производителей за рубежом отказывается от штатной электропроводки в пользу таких систем - прежде всего, из-за простоты монтажа. Важная особенность новинки – широкая унификация для разных моделей и модификаций.

ДУХОВЫЕ,

КАК ПРИГЛУШИТЬ «ТРУБНЫЕ» ЗВУКИ

 азалось бы, какое дело производителю воздушных фильтров «Манн + Хуммель» до звуков, издаваемых автомобилем? Оказывается, связь здесь прямая: до 11% общей звуковой картины от движущейся машины создается во впускном тракте, где стоит этот самый фильтр. Итак, движутся поршни, щелкают клапаны – и засасываемый в цилиндры воздух приходит в колебательное движение. Наше ухо воспринимает эти колебания давления как звук, изменяющийся с ростом оборотов или открытием дроссельной заслонки. Несмотря на звукоизоляцию, какая-то часть шума проникает в салоп и вырывается из-под капота на улицу.

В технике давно известно явление интерференции, когда волны звукового давления, равные по величине и противоположные по фазе, взаимно уничтожаются - наступает тишина. Казалось бы, можно понытаться установить, скажем, в салоне микрофон, специальный усилитель и динамик, с тем чтобы активно гасить ненужные шумы. На деле, однако, все не так просто: поскольку наш динамик и источник звука не совпадают в пространстве, звуковые волны будут гаситься лишь на определенных частотах и в определенных точках салона. В других они могут даже складываться, лишь увеличивая шум.

С «трубными» звуками бороться проше: надо поставить датчик-микрофон и «динамик-звукоубийцу» вблизи среза впускной трубы, и тогда больших проб-

Принцип действия АМС







лем с частотами и фазами не будет. Система активного звукоподавления АNC (Active Noise Control), разработанная фирмой, обеспечивает снижение уровня звукового давления от впускной системы на целых 10 дБ(А) (субъективно в десять раз!). Электронный блок, однако, может не только скомпенсировать ненужные звуки, по и изменить их окраску. Например, придать трехцилиндровому «Лупо» звучание щестицилиндрового БМВ или спортивного родстера. Вы, вероятно, уже догадались, что звук выхлопа образуется, в принципе, точно так же, как и впуска. Так почему бы не ввести микрофон с динамиком в выпускную трубу? На «Манн + Хуммель» считают, что это вполне возможно - осталось разработать звуковые колонки,

BO-OOE

да-

KO-

ОИТ

TCS

сы-

IT B

BOC-

как

тов

нки.

я-то

ры-

ин-

вого

оти-

TO-

лось

ска-

ный

ak-

целе, льку

COB-

мны

ных

гало-

ады-

про-

он и

среза проб-

ультат

Появятся ди динамики в трубах массовых автомобилей? Вполне возможно, ведь с 1980 года европейские законодатели уже четырежды снижали допустимый уровень шума от легкового автомобиля и опустили планку с 84 до 74 дБ(А).

не боящиеся высоких температур.

Огромный глушитель на крыше нужен, чтобы подавить звук выпуска и без помех прислушаться к другим шумам.







ничего более неприятного для HOT автомобилиста, чем сбои в работе двигателя пюбимой машины - симптомы его старения...

Сегодня к услугам потребителей - разнообразие препаратоввосстановителей, которые призваны победить время для отдельно взятого автомобиля. Но ловерие возможностям современной начки не должно быть слепым: только лишь от залива чудо-препарата в масляную систему новые лвигатели не рождаются.

Так, например, всем известно, что даже самая дорогая эмаль, которая имеет гарантии стойкости на десятилетия, сможет проявить свою незаурядную прочность лишь при условии тщательной подготовки поверхности и точного выполнения правил покраски и сушки. Точно также качественный и долговечный результат восстановления работоспособности двигателя без разборки возможен только благодаря соблюдению определенной технологии - Технологии ICS.

Прежде всего подготовка. Перед реметаллизацией необходимо тщательно промыть масляную систему автомобиля: очистить поверхность деталей от шлаков и нагара для лучшего контакта с металлизатором; освободить масляные каналы от отложений, обеспечив свободную циркуляцию масла.

Далее наступает время швейцарского препарата-восстановителя Лубрифилм-металл, который, подобно тщательной шпаклевке, проникает в микротрешины и царапины на поверхности деталей, восстанавливая геометрию цилиндров и вкладышей коленвала. Эффект от применения Лубрифилма почувствуется уже после первых 500 км пробега. Но только к 5 тысячам эффективность препарата достигнет «пика». Двигатель набирает потерянную мощность, поднимается и выравнивается компрессия, нормализуется расход топлива и масла на угар.

Но если остановиться на достигнутом, еще через 5 тысяч километров пробега все начнет возвращаться к исходной точке. Пока реметаллизатор циркулирует в масляной системе - он будет выполнять свою работу, восстанавливать поврежденный металл, но он не может остановить сам процесс износа. Рано или поздно препарат вырабатывается. Согласно Технологии ICS, есть возможность на длительное время закрепить действие Лубрифилма. Со следующей сменой масла заливается препарат Slider 2000. Этот английский препарат, военно-промышленного происхождения, создает сверхпрочную полимерную пленку между поверхностями пар трения, исключая всякую возможность возникновения царапин и задиров и предотвращая образование отложений в масляной системе. Slider 2000 выдерживает экстремальные нагрузки и сохраняет свою эффективность длительное время - до 165 000 км пробега!

Таким образом, применив последовательно Лубрифилм и Slider, вы получаете идеальное покрытие, которое возвращает целостность деталям агрегата и на протяжении 165 000 км пробега надежно защищает двигатель от износа и коррозии, предоставляя ему возможность работать в полную силу.

За 7 лет применения Технологии ICS в России компания накопила. большой фактический материал - показатели работы двигателей различных автомобилей до и после проведенных процедур. Результат сводится к одному: двигатель переживает второе рождение, продлевается безремонтный пробег автомобиля, значительно отодвигается капитальный ремонт изношенных агрегатов.

Некоторые отчеты по **Технологии ICS** Вы можете найти в предыдущих публикациях (№3, 2001) или на сайте компании www.finics.ru. Ваши пожелания и отзывы о применении **Технологии ICS** присылайте по адресу:

TMK «ICS» 199179, С.-Петербург, В.О., 12 линия,33,офис 1 тел.: (812) 323 68 05, 327 80 86, 327 75 14; E-mail: finics@pop3.rcom.ru

Информация о розничной продаже у наших дилеров: Москва: (095) 135 6189, 977 6637;

Екатеринбург: (3432) 75 04 73; Ростов-на-Дону: (8632) 34 09 76; Новосибиров: (3832) 66 49 32 Ижевск: (3412) 26 11 76; Поков: (8112) 46 09 09; Владивосток: (4232) 31 63 94; Ставрополь (8652) 24 93 08;

Кропоткин (86138) 5 01 05; Томск (3822) 26 04 86; Выборг: (8278) 2 85 14

«СУХИЕ» БАТАРЕИ «ХОППЕКЕ»

ДАЖЕ РАЗБИТЫЙ, НОВЫЙ АККУМУЛЯТОР БУДЕТ РАБОТАТЬ

ерная кислота, используемая в автомобильных стартерных батареботчикам. Агрессивная жидкость в
случае аварии может натворить бед, пролившись из треснувшего коргиуса,
она же норовит испаряться при зарядке, портя воздух и краску изнутри
капота. Впрочем, со второй белой так
или иначе удается справиться. Придуманы специальные мембраны в
пробках, отсекающие крупные молекулы собственно кислоты или, как у
фирмы «Хоппеке», сложные двойные
крышки с лабиринтной системой.

А вот что касается первой проблемы – утечек, опа оказалась достаточно твердым орешком. Правда, мы уже писали о батареях «Оптима» (ЗР, 1998, № 10), не содержащих жидкого электролита, но при всех своих преимуществах они дороги. А изготовители автомобилей хотели бы получать комплектующие не только исключительно высокого качества, но и по приемлемой для массового производства цене. На заводе в Отценхаузене мы впервые увидели удачный компромисс: в батареях VLIES.ТЕС от «Хоппеке» всю кислоту впитали плос-



Так выглядит конструкция новой батареи.

кие прокладки, расположенные между пластинами. Конечно, они не из бумати: основу составляет стекловолокно, не боящееся даже «царской волки».

Залитый на автоматической линии электролит впитывается в установленные прокладки, и после этого даже из разбитото в аварии корпуса не прольется ни капли. Но это не все. Оказывается, батареи такой конструкции могут выдерживать значительно большее количество пиклов разряда-заряда, и их срок службы составит в зависимости от условий экс-

плуатации 8–12 лет! Ток холодного пуска возрастает на 70–90 А. Самое же привлекательное для автомобилестроителей – это невысокая стоимость батареи. Поскольку комплектующие для аккумуляторов «Хопшеке», как и их сборка, производятся только в Германии, тде достаточно дорога рабочая сила, держать приемлемую цену позволяет лишь высочайшая степень автоматизации всех технологических процессов.

Пока VLIES.TEC устанавливается на «мерседес-бенцах» 5-класса и, в отличие от друтих батарей, в цродажу не поступает. (Вообще, почти половина аккумуляторов «Хоппеке» идет на комплектацию автомобилей фирмы «Даймлер-Крайслер».) Очевидно, в дальнейшем подключатся и другие потребители: «Форд», «Пежо», МАН.

Если обычная батарея испытывается током 800 A, то какой же ток будет применен для новинки?



понюхаем, пощупаем, послушаем...

ТОНКОЕ ОБОНЯНИЕ И ЧУТКИЕ ПАЛЬЦЫ ДОРОГОГО СТОЯТ

аждая фирма стремится снабдить очередную модель изюминкой – чем-то неповторимым и зачастую... почти неуловимым. А потому, например, на «Рено» так ценят пальцы с обостренным осязанием. Стоит дизайнерам предложить новый материал обивки салона, кнопок или дверных ручек, как специально обученные «шупачи» принимаются оценивать то ощущение, которое возникает при первом или... десятитысячпом-контакте с ним. Не покажется ли наконечник рычага коробки передач влажным? А что произойдет с ручкой двери после долгой службы? Целая группа занимается тактильным под-

бором материалов, руководствуясь при этом более чем 30 критериями!

У «Опеля» больше востребованы «нюхачи» – салон не только не должен выделять вредные вещества (их уловят специальные приборы), но и обладать приятным манящим запахом. Вот и общохивают специально обученные на парфюмерных фабриках «дегустаторы» обивку руля, сидений, аппликации из дерева и под него. Запах должен быть «дорогим и благородным», но не навязчивым. Общая картина компонуется из отдельных элементов – ведь в автомобиле насчитывают 50 групп запахов и свыше 1300 их оттенков!

А вот «Порше» озабочен прежде всего характерным звучанием своих знаменитых оппозитных моторов. По совету «слухачей» иногда приходится не наклеивать очередной мат звукоизоляции, а... отдирать его. А то и ставить особый резонатор во впускной или выпускной тракт, чтобы подчеркнуть определенные частоты. В конце концов, не может же табун лошадей «скакать» беззвучно! А еще специалисты проверяют работу замков дверей. Так что иногда различные накладки на штырях замка служат всего лишь для достижения неповторимо глухого удара закрывающейся двери.

С «МАШЕЙ» НА БОРТУ

УДАЕТСЯ ЭКОНОМИТЬ ДО ДВУХ **ЛИТРОВ БЕНЗИНА**



oro

мое

MAP-

CTL

шие

ки

Гер-

чая

103-

an-

ких

ется

и, в

ола-

по-

exe»

ией

)чe-

ся и

Пе-

00 A

эж ле

воих

в. По

ится

уко-

TO M

IVCK-

под-

ы. В H AO-

eme

зам-

CAV-

я не-

ваю-

Маша ван дер Воорт из Голландии поможет сакономить горючее всему миру.

Очередная подсказка на дисплее: «Переключитесь на V передачу и поддерживайте ту же скорость».

обственно говоря, разработка этого компьютера с многозначительным названием FEST (Fuel Efficiency Support Tool), созвучным английскому «первый», легла пять лет тому назал в основу одной докторской диссертации. Тогда соискательница степени - 27-летняя Маша ван дер Воорт обратила внимание на неэффективность эконометров, положение стрелки которых в зеленом секторе еще далеко не означало езду с минимальным мгновенным расходом топлива. А бортовые компьютеры. показывавшие этот расход в цифрах, не подсказывали водителю однозначно. что нужно предпринять, дабы снизить аппетит двигателя.

Разработанный в университете голландского города Твенте FEST использует для своих вычислений множество параметров движения автомобиля и режима работы двигателя. Учитывается положение педалей, рулевого колеса, дистанция до впереди идущего автомобиля... Все это необходимо, чтобы не дать водителю бесполезный, а то и опасный в конкретной ситуации совет. Так что приказ сбросить газ во время обгона или, напротив, прибавить скорость при минимальной дистанции на дисплее не появится. Тем не менее испытатели, строго следовавшие рекомендациям FESTa, сэкономили в городской толчее 20% топлива! И это при сохранении средней скорости, так что к финишу они прибыли одновременно с контрольными автомобилями. На комбинированном маршруте, включавшем отрезок автобана, экономия была скромнее, но и 11%, согласитесь, тоже весьма неплохо.

Особенно привлекательна в новинке ее способность умерять аппетиты любого стандартного автомобиля, будь это хоть потрепанная «шестерка».

Разработка компьютера и его программного обеспечения обощлась, прямо скажем, недешево, но тут финансовую помощь оказали несколько шведских организаций, в том числе исследовательский фонд «Вольво». А вопрос. будет ли FEST выпускаться серийно, пока открыт. Впрочем, новоиспеченный профессор уже ведет переговоры с потенциальными партнерами.



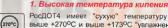
РОССИЙСКИЕ **АВТОЗАВОДЫ** используют для

ПЕРВОЙ ЗАЛИВКИ В АВТОМОБИЛИ





РосДОТ 4 отличает:



РосДОТ4 имеет "сухую" температуру кипения выше +270°С и выше +173°С "увлажненную", т.е. превосходит ТЖ всех российских производителей.

2. Отличная морозоустойчивость

Каждая партия РосДОТ4 испытывается 6 часов при температуре -50°С, что гарантирует стабильность работы тормозной системы даже при низких температурах.

3. Полная защита тормозной системы и системы сцепления от коррозии

РосДОТ4 имеет в своем составе эффективные ингибиторы коррозии, обеспечивающие эффективную защиту деталей из стали, чугуна, меди, латуни, белой жести, алюминия и др

> 4. РосДОТ4 - имеет допуск МВК, Министерства обороны России, Госстандарта РФ, АвтоВАЗа, международный сертификат ISO 9002, превосходит требования международных стандартов SAE J1703 v FMVSS 116 DOT4



Тормозная жидкость РосДОТ4 лучший выбор для Вашего автомобиля

TOCOЛ-СИНТЕЗ www.t-s.kis.ru, t-s@kls.ru, тел.: (8313) 25-53-47, 25-54-42

B MUPE MOTOPOB

РУБРИКУ ВЕДЕТ / МИХАИА ГЗОВСКИЙ

«МИЦУБИСИ-ЭЙРТРЕК»



дажи модели «Эйртрек», ознаменовавшей начало реформ в компании. Главные задачи - по-новому взглянуть на дизайн и конструирование машин. Впрочем, при ближайшем рассмотрении плод нового взгляда «Эйртрек» настоящий собирательный образ: гибрид мини-вона и универсала повышенной проходимости; сзади машина копирует «Пежо-307», «лицом» похожа на «Лексус GS 300»...

Расположенный на высокой консоли рычаг переключения передач и функциональный салон придают

> машине схожесть с мини-вонами. Сиденья заднего ряда складываются в различных вариантах, под полом багажника и в салоне немало

простора усиливают два люка в крыше. В то же время постоянный полный привод и 190-миллиметровый клиренс роднят автомобиль с «Субару-Форестер» и «Ауди-Оллроуд».

Новой модели адресованы два модернизированных бензиновых двигателя с непосредственным впрыском GDI объемом 2 и 2,4 л, максимальный

MITSUBISHI AIRTREK

Двигатель - бензиновый; число цилиндров, клапанов и рабочий объем - 4х16х2350 см3; мощность «нетто» - 102 кВт/139 л.с. при 5500 об/мин; максимальный крутящий момент - 207 Н-м при 3500 об/мин. Коробка передач - 4-ступенчатая автоматическая: кузов - 5-местный 5-дверный универсал несущего типа: компоновка - переднеприводная, с поперечно расположенным силовым агрегатом; база - 2625 мм; габарит (длина, ширина, высота) - 4410х1750х1550 мм; снаряженная масса 1745 кг: средний расход топлива - 8.7 л/100 км.

крутищий момент которых достигается при меньших, чем на прежних образнах, оборотах. Это позволяет увереннее преодолевать легкое бездорожье, кроме того, двигатели сделали более экономичными. В наследство от вселорожных моделей «Эйртреку» досталась автоматическая трансмиссия INVECS-II с возможностью ручного переключения передач и «иптеллектом». Компьютер INVECS-II чувствует, если за руль автомобиля сел другой водитель, и вскоре приспосабливается к его стилю управления, попутно оберегая трансмиссию от работы в опасных режимах.

«POBEP-75 TYPEP»

ообщения о том, что марка «Ровер» канет в Лету, а вместо нее машины будут продавать под именем МС, оказались лишь слухами. Был найден удачный компромисс - обе марки мирно сосуществуют. «Ровер», как и прежде, выпускает модели 25, 45 и 75, а «Эм-Джи» специализируется на их «заряженных» ана-

Весной, несмотря на нестабильное финансовое положение и смену хозяев, фирма наконец-то освоила и долгожданный универсал на базе наиболее популярной в Великобритании модели 75. «Роверу-75 Турер» и его брату-близнецу МС X11 предстоит сражаться с такими серьезными конкурентами, как «Ауди-А4 Аван», БМВ 3-й серии «Туринг» и «Вольво-

Одна из интересных особенностей английской модели - открываемое независимо от пятой двери стекло. Впрочем, «Ровер» противопоставляет конкурентам и завидную вместитель-



ность (багажник - 680 л), и аристократическую внешность; судя по техническим параметрам, неплохи также ходовые возможности универсала. Высокая жесткость кузова Н-м/град - показатель если не рекордный, то уж точно достойный) позволила придать управляемости спортивный привкус. Прибавьте сюда заднюю подвеску «Нивомат», которая независимо от нагрузки сохраняет неиз-

ROVER 75 TOURER

Двигатель - бензиновый; число цилиндров, клапанов'и рабочий объем - 6х24х2497 см3; мощность «нетто» - 130 кВт/ 177 л. с. при 6500 об/мин; максимальный крутящий момент - 240 Н м при 4000 об/мин. Колобка пеледач - 5-ступенчатая механическая или 5-ступенчатая автоматическая; кузов -5-местный 5-дверный универсал несущего типа: база - 2750 мм; габарит (длина, ширина, высота) -4792x1780x1430 мм; снаряженная масса - 1445 кг; максимальная скопость - 220 км/ч; время разгона до 100 км/ч - 8.8 с; расход топлива в условных городском и пригородном европейских ездовых циклах -14 и 7.2 л/100 км соответственно.

менным дорожный просвет, и получите «машину для водителя».

Место под капотом могут занимать моторы объемом 1,8 л (88 кВт) и 2 л (110 кВт); самый мощный на сегодня располагает 2,5 л рабочего объема. А к будущему году «гонщиков» ожидает настоящий сюрприз: «Эм-Джи» обещает наладить выпуск модификаций с восьмицилиндровыми моторами мощностью 141 и 204 кВт!

БМВ СЕРИИ 7

оявление в 1999 году нового поколения «Мерселеса S-клас-L са» пришлось некстати извечному конкуренту Штутгарта - БМВ, К тому времени баварская «семерка» сходила с конвейера уже пять лет и интерес к ней, несмотря на многочисленные модернизации, успел поостыть. И вот БМВ готова взять ревании: в этом месяце на автосалоне во Франкфурте дебютирует абсолютно новое, четвертое поколение сельмой серии, которое поступит в продажу в ноябре в двух модификациях.

er.

чи-

ать

2 A

пня

Aĸ

ает

бе-

иий

ми

лея на центральной консоли. Назвали такую концепцию iDrive; по мнению специалистов БМВ, она упрощает работу волителя.

На этом новшества не кончаются. Например, двигатель объемом 4.4 л в версии 745і существенно модифицирован. Конструкция мотора позволяет изменять время открытия клапанов (система «Дабл Ванос»), высоту их подъема («Вэльтроник») и длину впускного коллектора. Эти меры предопределили высокую экономичность (средний расход - 10,9 л) и мощность нового V8





Внешность «семерки» способна вызвать противоречивые чувства: строгий нордический профиль как-то не вяжется с игривыми фарами в духе «Крайс-

лера-300М» и маленькими фонарями. визуально утяжеляющими «корму». Равподушных к облику флагмана БМВ, бесспорно, будет немного. Заглянем в салон: а где же рычаг коробки передач? Его нет на привычном месте между сиденьями! Нет и замка зажитания - баварцы решили, что основные органы управления лучше струппировать на руле и вокруг него. А управляют навигатором, климат-контролем и аудиосистемой с помощью контроллера и дисп(245 кВт/333 л. с.; 450 Н·м). Менее мощную версию машины 735і комплектуют мотором 3,6 л мощностью 200 кВт/272 л. с. с крутящим моментом 360 Н-м.

Седьмая серия БМВ станет пионером в продвижении шестиступенчатых автоматических трансмиссий. Новая коробка придает пятиметровому седану поистине спортивную динамику: преодолев отметку в 100 км/ч всего через 6,3 с после старта, он набирает 255 км/ч. Высокие скорости, доступные «семерке», требуют особенно точной настройки подвесок. Ходовая часть выполнена из алюминия и оснащена электронной системой постоянной регулировки жесткости амортизаторов и дорожного просвета, а также «активными» стабилизаторами поперечной устойчивости.

Как и положено шикарной машине. БМВ тренетно оберегает своего хозяина. Фронтальными и боковыми подушками безопасности уже пикого не удивишь, а вот коленные подушки пока в диковинку. Правда, этой опцией могут похвастать лищь автомобили для экспорта в США.

KOPOTKO

«Вольво» представила мощную 200-сильную модификацию седана S60 с постоянным полным приводом. В будущем году появится и еще более грозная версия, в табуне которой будет на 100 «лошадей» больше.

Семейство популярных в Европе вседорожников «Тойота-RAV4» пополнилось: в нем впервые появилась лизельная молификация. Двухлитровый двигатель с непосредственным впрыском топлива «коммон рейл» развивает 85 кВт/ 115 л.с. и в среднем расходует всего 5.9 л/на 100 км.

Мода на «Крайслер-РТ Крузер», похоже, достигла пика: объем выпуска вскоре превысит 80 000 штук. Немало поклонников стремится придать машине неповторимый облик. Им «Крайслер» предлагает виниловые наклейки в виде языков пламени, которые по заказу нанесут на кузов в заводских условиях

Вероятно, в ближайшее время «Ровер» станет владельцем фирмы «Квель Отомотив груп», выпускающей спорт-кар «Мангуста». Англичане намерены создать на его базе спортивное купе и родстер, оснащенные 8-цилиндровым мотором объемом 4,6 л и мощностью 279 кВт/380 л.с. Если все пойдет по плану, новинка появится уже в следующем году под маркой

Концерны PSA и «Тойота» заявили о решении совместно разработать новую платформу, на которой будут конструировать компактные модели для Европы. Сроки пока не определены, известно лишь, что машины поступят в продажу под марками «Тойота», «Пежо» и «Ситро-

Намерение руководства «Фольксвагена» вывести компанию в ряд «элитарных» производителей неуклонно. Наряду с шикарным лимузином D1 и вседорожником «Колорадо» в планах фирмы - спортивное купе W12, прототип которого был «засвечен» еще три года назад. По-видимому, уже на Парижском салоне 2002 года появятся се- в/2001 рийные версии с 12-цилиндровым мотором от «Ауди-А8», форсированным до 368 кВт.

B MUPE MOTOPOB

«ИНФИНИТИ-I35»



INFINITI 135

Двигатель — бензиновый; число цилиндров, клапанов и рабочий объем — бх24х3498 см³, мощность - ненто — 191 кВ7260 л.с.; максимальный крутящий момент — 333 Н-м при 4100 об/мин. Коробка передку — ступенчата автоматическая; жудов — 5-местый 4-дверный седан нерущего типа; компоновка — переднеприводная; база — 2750 мм; габарит (длина, ширина, высота) — 4915х1783х1447 мм. В се двенаднать лет, прошедшие с момента основания «Ниссаном» отделения «Инфинити», оно предпринимает усилия, чтобы нагнать своето главного конкурента в СПІА – «Лексус». В прошлом году фирма была как никогда близка к победе, реализовав рекордное для себя число машин – 78 тысяч. Текупций год обещает стать еще более урожайным благодаря новейшей модели Q45 и модерпизированному седану 130 образна 1995 года. С октября эстафету у последнего принимает «Ипфинити-13», показанный ранее на автосалоне в Нью-Йорке.

Внешность I35 пологнали пол стиль, в котором выполнен флагман Q45: изменили форму крышки багажника, дизайн решетки радиатора и бамперов, задние фонари накрыли прозрачными колпаками. В салоне прижились приятные пустячки вроде солнцезащитной шторки заднего стекла с сервоприво-

дом; водительское и пассажирское сиденья имеют восемь (!) и четыре электрические регулировки соответственно. Любопытно, что подогревом сидений фирма решила не ограничиваться и оборудовала им даже руль.

В механической части также немало изменений: на 500 см² увеличили объем мотора, который теперь развивает на 24 кВт больше. Двигатель серии VQ слывет одним из лучших среди аналогов и демонстрирует технические изыски «Инфинити»: у него покрытые молибленом облеченные поршпи, глушитель с переменным объемом, индивидуальные катушки зажигания для каждой свечи. Сами свечи – с платиповым напылением и требуют внимания раз в 100 000 милы!

Аюбителям путешествий по стране «Инфинити» адресует навигационную систему «Бёрдвью», которая выдает трехмерную карту на монитор и периодически нашептывает маршрут, приглушая звук аудиосистемы «Боус» с семью динамиками и проигрывателем компакт-дисков.

«МЕРСЕДЕС-БЕНЦ АКСОР»

олучив два года назад титул «Грузовик года» благодаря модели «Атего», фирма вновь претендует па пьедестал почета. На сей раз с новинкой «Аксор», которая дополнит гамму популяршки в Европег рузовиков среднего и тяжелого классов – «Атего» и «Актрос». Осенью «Аксор» впервые появится па публике, а первый автопоезд, ведомый новичком, выйдет в рейс в будушем году.

По уверению «Мерседеса», грузових отличают невысокая масса, низкий расход топлива и относительная простота в обслуживании: в Европе заезжать на ТО придется не чаще одного раза в 120 тыс. км. В стандартном исполнении «Аксор» оборудован спальной кабиной длиной 2250 мм, низкой (1510 мм) или высокой (1910 мм) крыщей. «Кабинег» водителя не только просторен, но и красиво отделан: по заказу переднюю панель выполнят под дерево.

«Мерседес» монтирует на новый тягач шестицилиндровый рядпый двигатель, уже снискавший репутацию надежного и долговечного на других коммерческих машинах. Двенадшатилитровый мотор отвечает нормам токсичности Евро III и оборудован турбонадлувом с промежуточным охлаждением. Наиболее любопытно здесь новое устройство «Турбобрейк». Компрессор создет воздушный поток и противводавление в двитателе, увеличивая вдвое эффект торможения мотором. Электронная система «Теллитент» контролирует работу мотора, трансмиссии и тормозов

и позволяет диагносгировать узлы с помощью ноутбука. Пока под именем

«Аксор» выпускают лишь седельные тягачи с колесной формулой 4х2, одпако в 2002 году «Мерселсс» планирует освоить трехосные и праворульные грузовики в различных исполнениях.

MERCEDES BENZ AXOR

Двигатель — дизельный; число цилиндров. клапанов и рабочий объем — 6x12x11946 гм², коицинсть чинто— 315 кВт и 28 л. с. при 6000 обини; маскимальный крутящий момент — 2100 Н м при 1080 об/мин. Коробка передач — механическая 16—ступенчатая с автоматическим управлением; число мест в кабине — 2; допустимая полная масса — 18 000 кг.

«ТОЙОТА-ЛЕНД КРУЗЕР»

енд Крузер» относится к числу тех машин, которые не нуждаются в представлеши. Но немногие знают, что у этого популярного вседорожника ни много ни мало полувековая история.

Началось все в послевоенной Японии. Первый прототип «Крузера» создали в 1951 году специально для национальной полиции, по сути, выполнявшей функцию вооруженных сил. Основным конкурентом «Тойоты» был «Джип-Виллис», и правительственный заказ на «крузеры» достался непросто. Это удалось только после того, как японский испытатель Иширо Тайра впервые в истории покорил Фудзияму на транспортном средстве. Разумеется, это был японский «лжип».

В 1958 году «Крузер» в модификации FJ25 спас «Тойоту» от провала на американском рынке после неудачного представления легкового автомобиля «Краун», который оказался не приспособлен для скоростной езды по американским

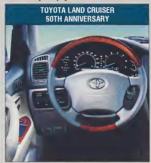
За 50 лет эволюции рабочая лошадка превратилась в престижный полноприводник. Сегодня «Ленд Крузер» экспортируют в 127 стран мира, его используют в 25 подразделениях ООН. Ежегодные объемы производства превышают 200 тыс. шт., а за прошедшие 50 лет по всему миру продано более 3,7 млн.

В год 50-летия знаменитого вседорожника «Тойота» представила «Ленд Крузер 100» в юбилейном исполнении. Автомобиль выпускается ограниченной серией 50th Anniversary. От стандартно-

0-

ry-

го его отличают эмблемы на залних стойках и порогах, хромированные алюминиевые диски и решетка радиатора, «золотые» логотипы. Цвет кузова будет предложен лишь в трех вариантах: черный, серебристый металлик и темно-зеленый перламутр.



Салон отделан если не со вкусом, то по крайней мере богато: в первую очередь упомянем рулевое колесо и рычаг переключения передач, отделанные деревом. Вставки из дерева также и на дверях, подлокотниках и центральной консоли. Обивка юбилейного «Ленд Крузера 100» выполнена из специальной, более тонкой кожи цвета слоновой кости.

В Россию будет поставлено всего 400 таких автомобилей, из которых 390 оборудованы бензиновым двигателем V8, а остальные - шестипилиндровым турбодизелем. Учитывая пристрастие покупателей подобных машин к коже, хрому и

> золоту, юбилейная версия наверняка вызовет у них повышен-



KOPOTKO

«Крайслер» в ближайший год оборудует налоконными подушками безопасности лве трети вселорожников и пикалов, выпускаемых под марками «Джип» и «Додж». Срабатывая, подушки закрывают большую часть окон первого и второго ряда сидений, существенно снижая вероятность травм при боковом ударе.

Прототил спортивного купе RS-X перейдет в разряд серийных машин марки «Акура» и на некоторых рынках поступит в продажу под именем «Интегра». Машину оснащают двигателями с изменяемыми фазами газораспределения i-VTEC мощностью до 162 кВт/220 л.с. и 6-ступенчатой механической коробкой передач.

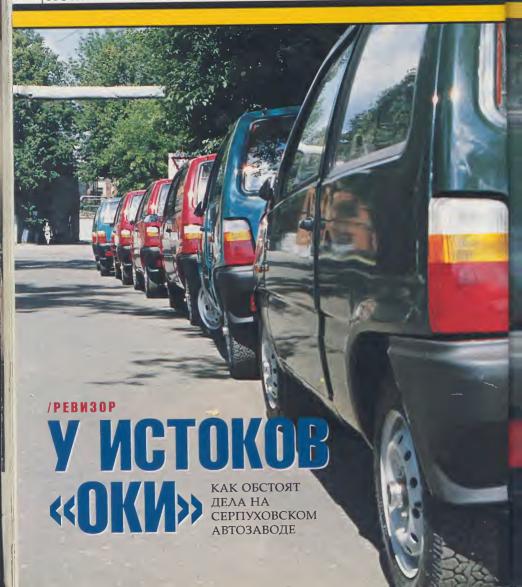
В будущем году «Меркьюри» начнет производство новой модели, унаследовавшей имя и характер знаменитого в 60-х годах «Марадера». Просторный пятиместный седан с «восьмеркой» под капотом, несмотря на внушительный габарит, способен порадовать любителей прохватить с ветерком

Недавно дебютировавший в Японии «Ниссан-Скайлайн» дал жизнь и американскому аналогу - «Инфинити-G35», который появится в продаже будущей весной. Дизайн залнеприводного G35 выдержан в стиле «Инфинити-Q45» и концепт-кара XVL, а под его капотом 3,5-литровый V6.

Интеграция компаний «Даймлер» и «Крайслер» углубляется, и яркий тому пример - «Джип-Гран Чероки». Вскоре под капотом вседорожника можно будет увидеть пятицилиндровый дизель «коммон рейл» объемом 2,7 л и мощностью 120 кВт от «Мерседеса» М-класса. Новинку покажут на автосалоне во Франкфурте.

БМВ, возможно, выберет «Тойоту» поставщиком дизельных двигателей для «Мини». Из 100 000 «мини», которые планируют выпускать ежегодно, около трети будут с моторами японского производства. Внимание БМВ привлек турбодизель объемом 1,4 л и мощностью 59 кВт, 8/2001 который «Мини» разделит с «Тойотой-Ярис».

КОМПАНИИ И РЫНКИ









80 где делают «оду»

88 КАКОГО ЦВЕТА ТУМАН?

104 японец

ТЕКСТ / МИХАИЛ ЛИСТОВ ФОТО / ВЛАДИМИР КНЯЗЕВ

два появившись в журнале, рубрика «Авто из магазина» вызвала отклики производителей. Но не всех. ВАЗ отмолчался, ГАЗ попытался свалить вину на дилеров. Руководству самого маленького нашего автозавода — СеАЗа статья об «Оке» («Машинокомплект», ЗР, 2001, № 5) вряд ли приплась по душе. Но сторониться неудобной темы серпуховчане не стали: побывали в редакции и пригласили к себе. Мол, посмотрите завод — сами все увидите. Что ж, принято.

Около шестидесяти разноцветных автомобильчиков стоят рядами, а между ними снуют покупатели. Чудно? Но небольшому (менес 2000 работников) Серпуховскому заводу свой магазин помогает выжить и сохранить кадры: ведь наличными деньгами можно выплатить зарплату. А если работник регулярно получает «живые» деньги, дорожит своим местом - с него и спрос есть. Своих дилеров (а их в России уже 36) СеАЗ тоже не обижает: на заволе «Ока» стоит дороже, чем в автосалонах. Если клиент хочет с пылу, с жару да чтоб чужие руки не касались, пусть едет в Серпухов, на завод и платит на несколько тысяч боль-

Представив себя покупателями, выбыраем для контрольного осмотра «табуреточку» в комплектации «Престиж», то есть крашенную металликом, с тканевой обивкой и... допотопными ремнями безопасности без катушек – завод экономит.

Придираться к кузову не хочется – покрашен отлично, а сантиметровые зазоры меж папелями для нашето автопрома – норма. Увы, с этим «Оке» жить до смерти: ведь чтобы отремонтировать штампы Камского прессово-рамного завола, откуда в Серпухов приходит «жестянка», придется остановить производство «Оки» и здесь, и в Набережных Челнах. Впрочем, если уплотнители дверей дождевую воду держат – как-нибуль обойдемся.

Открываем капот – там все в порядке, только резиновая втулка жгута проводов не вставлена в отверстие кузова и колпачок датчика температуры болтается на проводе. А ведь маленькая втулка может наделать много бед, когда протрется. Жгут «сядет» на «массу» - будет много дыма, а может, и огня. Такое уже случалось. Огорчили форсунки стеклоомывателя, слишком свободно сидящие в отверстиях капота. Экономия в 8 рублей с машины оборачивается поливом дороги вместо стекла. А в целом машина к продаже подготовлена. Все, что можно посмотреть, пощупать и померить без разборки узлов (давление в шинах, натяжение ремня генератора, уровни масел, жидкостей и т. д.), оказалось в норме. Теперь пройдем в цеха.

Пост окончательной проверки на выезде из сборочного цеха, со стендом для измерения тормозных усилий, не минует ни одна машина. Затяжку болтов и гаек снизу автомобиля здесь же проверяют вручную - динамометрическим ключом, регулируют по приборам свет фар и содержание СО в отработавших газах. Затем каждую пятую «Оку» отводят в сторонку для повторной проверки схода-развала колес. Если что не так, проверяют уже все машины, а назад по конвейеру идет сигнал, и с халтурщиками разбираются. Из щелочек кузова тут и там торчат записки вроде: «гудит выжимной» и официальные карты с полписями участников сборки - всегда можно вычислить бракодела.

Дальше «вверх по течению» стоит гордость CeA3a - «дождевальная» камера, не предусмотренная вазовской технологией и смонтированная местными умельцами всего два года назал. До того, как бедную падчерицу ВАЗа выгнали из отчего дома, ее кузов варили на трех (!) разных заводах из одних и тех же штамповок. Со временем выяснилось, что размеры кузовов сестренок «ушли» и отличаются на один, два, а то и более миллиметров. Новые штампы заводу пока не по карману. Через три минуты в дождевальной установке места потеков сразу показывают, где подогнать отбортовку или заложить мастику, чтобы закрыть щели.



Экскурсия продолжается в сборочном цехе. Вызывает интерес сборка силового агрегата с подвеской и рулевой трапецией на подрамнике – вполне современное решение. Степд вазовского производства позволяет отретулировать углы установки колес вне машины и лишь потом «половинку» шасси в сборе поднимают и присоединяют к кузову.

На всем протяжении конвейера множество «стрелок», как на железной дороге – дефектный автомобиль или кузов можно выдернуть из общей цепи практически в любом месте; не нарупняя очереди, он пойдет на ручную доделку. Много дефектных кузовов скапливается на входе в сборочный сразу после малярки. Вот почему именно серпуховскую «Оку» хвалят за качество окраски – ссли б не записки с координатами дефектов, мы бы и не наппли те незначительные потеки и царапинки, из-за которых многие кузова сняли с конвейера.

В окрасочном цеже все как надо: катафорезное и эпоксидное груптование, но без роботов – 18 тысяч машин (годовой выпуск СеАЗа) успевают красить и вручную. Отдельной линии для металлика не предусмотрено – просто притормаживают конвейер, чтобы успеть нанести и высупцить дополнительные слои основы и лака. Материалы, как и на ВАЗе: есть ярославские, есть импортные. Где можно, применяют подешевле, где пужно – подороже.

В сварочном цехе постоянная битва с «жестянкой». Все, что удается поправить, проходит через цех рихтовки, неисправимый брак возвращают на КамАЗ.

И наконеп, пех доделки, куда поступают машины, снятые с копвейера из-за серьсзных дефектов. В основном, тут лечат силовые агрегаты — часть поступающих из Тольятти моторов и коробок



Шасси + кузов = автомобиль.

приходится перебирать, избавляя будупцих покупателей от мытарств гарантийного ремонта.

Все, осмотр закончен. От нас и впрямь инчего не скрывали, по первой просьбе показывали технологические люкументы, открывали двери цехов. Работает завод – здания не зияют пустыми глазнидми окон, как на соседних, когда-то престижных и секретных «ящиках», в них не устроили складов импортного ппирпогреба, а каждые 11 минут с конвейера сходит новая «Ока»... Маленький автомобиль здесь стараются собирать на совесть, и производственных огрехов в нем мы увидели не больше, чем на прочих российских машинах.

Тем не менее с кадрами здесь хуже, чем на ВАЗе: до Москвы от Серпухова

Дождевальная камера: «Внутри сижу – на течь гляжу».





Проверку проема ветрового стекла шаблоном проходят 100% кузовов – иначе протекание в дождь неизбежно.

пара часов езды, и молодежь рвется в столицу. Отсюда и «сезонники» на конвейере, и не заправленные в отверстия втулки. Но главная проблема – покупные детали, составляющие 82% стоимости «Оки». Разогнать недобросовестных поставщиков пока нельзя: рентабельность «Оки» с трудом довели до 5% (долгое время машина была и вовсе убыточна), так что тратить еще больше на фирменные комплектующие не получится. Поднимать отпускные цены? Но «Оку» по цене «Жигулей» брать перестанут. Вот разбогатест Россия, тогда и самые дешевые машины будут сделаны не хуже дорогих. А сегодня? Мы увидели стремление делать машину как следует. На заводе внедряют действенную систему контроля качества, приглашают толковых специалистов, и сдвиги к лучшему уже заметны, Современная «Ока» отличается от нашей «семимесячной» сестрицы. Отрадно, что в лучшую сторону.



За низкую цену автомобилю можно простить...



Проблем на заводе немало, однако вероятность купить «машинокомплект» падает с каждым днем. Надеемся, скоро и вовсе исчезнет. Поживем,

проверим.

29% спартанский салон



ТЕКСТ / ЕЛЕНА ВАРШАВСКАЯ

значально он был особенным: единственным, подчинявшимся не Минавтопрому, а Министерству оборонной промышленности, спланированный как сборочно-кузовное произволство – без агрегатных цехов. В этом были его главные минусы и плюсы. Недостатки мешали с самого начала: компоненты для автомобилей ИЖ делались на заводах «оборонки» и считались натрузкой к основной продукции – ширпотребом со всеми вытекающими последствиями. Достоинства ДОАО «Ижмаш-Авто» начипают прорявляться только сегодня.

НОВАЯ КОМАНДА

С распадом Союза автомобильное производство «Ижмаша» стало чахнуть. Смежники отказывались от всего, что не было госзаказом, у многих в результате конверсии останавливалось основное производство, а в общих объемах выпуска продукция для автомобильного завода была каплей в море. И вот к середине 90-х у предприятия почти не осталось поставщиков, оборотных средств и перспектив не то что развития, но и простого воспроизводства. Предприятие впало в летаргический сон. Правда, пусть едва-едва, но дыхание его прослушивалось: в самый тяжелый, 1997 год «Иж/ABTONPOM

ПЕРЕМЕНАМ

ЗАВОД В ИЖЕВСКЕ ОЧНУЛСЯ ПОСЛЕ ЛОЛГОГО СНА

маш-Авто» выпустило около восьми тысяч автомобилей.

Прогнозы дальнейшей судьбы завода были самые разные: окончательная гибель и распродажа имущества с молотка, помощь республиканских властей (есть же пример КамАЗа!), партнерство с иностранной фирмой (долго шли переговоры со «Шкодой»), сборка иномарок...

Сенсация случилась в прошлом году, когда в Ижевск пришла самарская финансово-промышленная группа СОК, известная тем, что сумела в короткие сроки организовать в Сызрани сборочное предприятие «РосЛала», гле выпускают ВАЗ-2106 и автомобили «девятого» семейства.

С группой СОК на «Ижмаш-Авто» появился и Михаил Блохин, успешно руководивший «Рос/Адгой». Ол возглавил теперь автомобильный завод в Ижевске. Собственно, кроме сызранского сборочного предприятия, у Блохина достойный послужной список. В свое время он руководил проектом по созданию и производству подвесок «Мак-Ферсон» для переднеприводных ВАЗов (в том числе «десятого» семейства). Так что опыт организации производства у него имеется.

РЕКЛАМА — ДВИГАТЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВА

И вот прошло почти полтора года: по пашим меркам, срок совсем небольшой. Но уже сейчас ясно, что в Ижевске что-то происходит. Хотя бы из настойчивой рекламы по телевизору: «теперь – с опинковкой». Но что именно деластся на Ижевском автомобильном заводе – реально, а не для рекламного ролика?

А собственно, зачем так пренебрежительно о рекламе – это же чистая правда. Многие детали кузова па «Ижмаш-льято» делают из лысьвенской оцинкованной стали (подробности – в 3Р, 2001, № 8). Совсем скоро появится еще одно «теперь»: измененные панель и комбинация приборов.

Потом – еще одно: обивки дверей, следом – обновленные детали интерьера (решстка радиатора, бамперы) потом... Впрочем, к чему забетать вперед? В последовательности обновлений есть своего рода интрита: покупатель должен привыкнуть, что машины «//жмаш-Авто» непрестанно совершенствуются, должен ожилать перемен к лучшему. Есть тут и еще одна цель, но о ней – чуть позже.

Однако разговоры о радужных перспективах ничего не стоят, если автомобиль, собранный на Ижевском заволе, по-прежнему считают большой жестянкой, полной дефектов (см. 3Р, 2001, № 8). Ну, пусть не по-прежнему, но «Ода» все еще далека от совершенства.

пробуждение от спячки

Вряд ли можно ожидать, что человек, несколько лет пролежавний в летартическом сне, очнется свежим и здоровым. Так и предприятие. С 1991 года шло падение «Ижмаш-Авто». За 10 лет, с освоения модели до 2000 года смогли выпустить вего 15 тысяч ИЖ-2126. Как запустить (не в смысле забросить, а наоборот – привести в движение) такой, извините за каламбур, запущенный завод?

менеджеры были похожи на жонгмеров, таких, знаете, с вертящимися тарелками на шестах: шесты нало полкручивать пепрерывно, чтобы тарелки не падали, и еще новые ставить. Сейчас первая задача выполнена: автомобили стали сходить с конвейера, их все больше и больше. Должны полтянуться и поставшики, поверив, что предприятие оживает, работать на на то выгодпо.

Завод поставил перед собой цель редидать гарантию поставщикам, что их льяя пролукция найдет сбыт. А для этого нало увеличивать объемы производст. Зарыва. И тогда можно будет выбирать зол партнеров.

Делать это нужно и для удешевле срас грас ния продукции. Ведь завод рассчитан срас ини

9/2001

8

СШИ

на выпуск 200 тысяч автомобилей в год, и расходы на его содержание (не считая стоимости рабочей силы) мадо зависят от того, одну машину там соберут или пару сотен тысяч. Изцержки, естественно, ложатся на себестоимость. Вот и стараются ижевчане выпускать больше автомобилей. Подсчитали: порог безубыточности -5000 штук в месяц, к нему уже полошли вплотную. Но ведь надо и прибыль зарабатывать, чтобы производство развивать, расплачиваться с прежними долгами, улучшать пролукпию. А для этого - быстро загрузить мошности.

Тут и пришло решение: взяться за сборку вазовских «шестерок». Были у этого проекта противники: мол, не аучше освоить что-нибудь поперспективнее? Но здесь вопрос стоит иначе: пользуется машина спросом или нет, готов покупатель платить деньги или не готов. Какой бы древней «шестерка» ни была, ее неплохо покупают и выпуск ее рентабелен. Не настолько, конечно, как, скажем, «десяток» (потому АвтоВАЗ от нее и отказывается). Но у «Ижмаш-Авто» особого выбора нет. ВАЗ-2106 хорош тем, что вкладывать в его сборку надо минимум средств - все давно отработано, все пля выпуска есть. В этом году, с учетом 10 тысяч «жигулей», в Ижевске соберут 60 тысяч автомобилей. На 2002-й планируют уже 120 тысяч.

ПРОГРАММА-МАКСИМУМ

Не забыли об обещании вернуться к теме поступательных изменений в конструкции «Оды»? Так вот: их вносят не ради рекламы, не только для

того, чтобы поддерживать иштерес потребителя. Есть дальний прицел: через песколько лет поставить на кошвейер полностью обновленное семейство. «Ижмаш» делает ставку на полноприводные автомобили (в том числе универсал), оснащенные вазовским двигателем с распределенным впрыском или уфимским мотором. Будет, вероятно, и новый фургон. Тогда и сщестером», тлядишь, откажутся.

А если заглянуть совсем далеко вперед, то гдс-то на горизонте вырисовывается новая модель – на новой платформе, родоначальник будущего семейства. Но, rc-c-c-l Об этом руководители завода стараются при посторонних не говорить, предпочитая рассказывать только о том, что уже есть или вот-вот будет.

Охотно сообщают, что разработана программа конструкторско-технологической доводки автомобилей с привлечением заводов-смежников и поставщиков комплектующих - качество автомобилей начиет, наконец, улучшаться. В опытно-промышленном производстве пачали выпускать, технологически готовя к основному конвейеру, полноприводный ИЖ-2126. С гордостью сообщают, что в нынешнем году каждый работающий на «Ижмаш-Авто» выпустит 6,67 автомобиля. Для сравнения: на ГАЗе на одного работающего приходится годовой итог в 1.8 автомобиля...

Они четко представляют, что будут делать завтра и для чего. Осталось только, чтобы потребители отнеслись к возрожденному предприятию, его новой команде, его продукции с доверием. А это предстоит заслужить. 13°1

Владимир ГРОДЕЦКИЙ, председатель совета директоров ОАО «Ижмаш»:

Автомобильный завод всегда занимал достойное место в производственном объединении «Ижмаш» - до половины общих объемов производства. Если считать налоги и акцизы, он формировал до 40% бюджета Удмуртии. Но с начала 90-х, когда грянули перемены в экономике, конверсия, да еще в этих исловиях был снят с конвейера «Москвич-412» и началось освоение новой модели, положение предприятия стало ухудшаться. Однако несмотря на катастрофический спад производства, завод был сохранен, оборудование не распродано (а, кстати, оно современнее, чем на других наших автозаводах: одна автоматическая сварочная линия «Кука» чего стоит!).

Чтобы оживить завод, потребовались новый менеджмент (за последние пять лет сменилось три директора, Блохин - четвертый), программа, инвестиции. Почему партнером «Ижмаш-Авто» стала финансово-промышленная группа СОК? Самарская группа давно работает в автомобилестроении, успела накопить опыт производства (у нее свои заводы - производители компонентов, что давало возможность унификации). Альянс с СОКом стал не столько источником инвестиций, сколько способом в короткое время и с небольшими вложениями оживить автозавод.

За прошедшие полтора года «Ижмаш-Авто» стал работать стабильнее, погашена задолженность по зарплате, средняя заработная плата поднялась с 650 до 2700 рублей в месяц. Если раньше один автолобиль выпускали за 115 нормо-часов, то сейчас – за 58 (на АвтоВАЗе – за 54 нормо-часа).

Раз

o na

Paci

в Ба

в Бр

в Во

в Во

в Ив кИ в

в Ка

в Ки

в Кр в Кр в Ма

Программа развития автомобильной промышленности, о которой говорилось на совещании руководителей отрасли у Президента РФ, предусматривает увеличение выпуска легковых автомобилей на 300 тыс. в год. А «Ижмаш-Авто» — на втором месте после Автова (з имею в виду производственные мощности). Потенциал, в отличие от других автозводою, у нас большой. Поэтому, считаю, почти весь запланированный прирост парка легковых автомобилей в стране будет идти за счет увеличения производства на «Ижмаш-Авто». А это ко многому обязывает.







ГОВОРЯЩИЕ БАТАРЕИ

АККУМУЛЯТОРЫ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

ТЕКСТ/ МИХАИЛ КОЛОДОЧКИН

приближался к месту моего назначения. До цели с труднопроизносимым для россияпина названием VВ Autobatterie GmbH оставалось меньше 200 км – полтора часа езды от Тамбургского аэропорта до Ганновера. Отсюда разбегаются по свету аккумуляторы «Бош» – главпые герои прошлогодней экспертизы «За рулем», наделавшей пемало щуму. И хотя инпидент давно исчерпан, обратная связь «завод-журнал» сохранилась.

 Нам очень важно развеять малейшие сомнения в качестве нашей продукции, – спокойно поясняет герр Вайнвурм, руководитель продаж в Восточной Европе. – Российский рынок очень перспективный.

Вот и завод. Довоенные корпуса тридцатых годов, спрятавшиеся в лесопарке, отнюдь не выглядят элакими «графскими развалипами» – скорее напоминают древние напольные часы, уверенно шагающие по времени.

Доходит до смешного, – делится своими проблемами доктор Герольф Рихтер, начальник отдела разработок.
 Как только заказчик обнаруживает, что какие-то параметры наших батарей оказываются лучше заявленных, он немедленно протестует и требует дать ему скидку! Дескать, я согласен отдать лишние ампер-часы обратно, а за это вы сбавляете мне цену...

Минут через пятнадцать после обших фраз о качестве, сервисе и крещенских морозах удалось повернуть беседу с фирмачами в нужную колею. В итоге выяснили - фирма не несет ответственности за РАЗРЯЖЕННЫЕ батареи. Напряжение на клеммах аккумулятора, который устанавливается в машину, должно быть более 12,2 В - если же вольтметр покажет менее 12 В, батарее - капут! Например, если в той же Германии новенький автомобиль простоял без движения год, то аккумулятору автоматически выносится смертный приговор. Та же судьба ожидает батареи, провалявшиеся дольше положенного на складах, - поэтому все просроченные «Бош-Сильверы», попавшие после «зарулевской» экспертизы «в опалу», будут уничтожены.



Энергоемкость новых аккумуляторов составляет примерно 100 Вт-ч/кг – в несколько раз выше, чем у традиционных.

Нас интересовало еще и другое – какой ток должна выдавать батарея и как его правильно измерить?

Ответ ввучал так — заявленный ток проверяется в течение 10 с, затем — такая же науза, после чего ток нагрузки симжают до 0,6 от начального. Общая длятельность испытания — 150 с для северных стран и 90 с — для южных. Что ж, Россия — страна северная, а услышать лишний раз полтверждение правильности «зарулевских» методик восгда приятно...

Пора задать вопрос «что новенького?» Так называемые белые батареи – это, по здешним меркам, позавчеращпий день, однако отказываться от них пока не собираются. Такие аккумулоторы поставляют сухими, а электролит в них заливает продавец. Белая батарея – необслуживаемая. Согласно пормам стандарта EN, это озачает, что расход воды составляет менее 4 г/Ач. В общем, для обслуживания этой необслуживаемой батареи нужно открутить пробку и долить водички.

Батарси «Бош-Сильвер» для VB Autobatterie GmbH – день вчеращний. «Сильверы» на самом деле пеобслуживаемые – пробки наглухо заклеены: в них даже захочешь – ничего не зальешь. Это и не нужно – срок службы изделий, выполненных по технологии с добавлепием серебра, и без того па 20% ввппе, чем у стандартных.

День сегодняший – это «Бош-Сильвер Плюс»: их выпускают с 1999 года. Такие батареи на 30% мощнее обыкновенных «сильверов» благодаря применению большего количества тонких

пластип. День завтрашпий... Дизайнер фирмы показывает рисунок необычной формы аккумулятора – нечто футуристическое. Проект одобрен - скоро увилим. А вот это... а вот это не только увилим, но и услышим!

Новое изделие будет сообщать владельцу о своем самочувствии – вплоть до числа оставшихся успешных попыток пуска мотора. Варианты конкретного исполнения могут быть разными – синтезатор речи, световое табло, звуковые сигналы – все зависит от конкретного заказа. Кстати, неожиданно выясияется, что никакой это не завтрашний день – говорящие аккумуляторы с июля этого гола уже поставляются па «Даймлер-Крайслер» и «Ауди»...

Очень интересно. Не «товорилка» сама по себе, а датчики – что конкретно оценивает «умный» аккумулятор? Ведь не в глазок же он смотрит известную игрушку, сделанную в угораду покупателю. Доктор Рихтер после некоторого раздумья сообщает, что основных измержемых параметров четыченей пределения, анапряжение при пуске мотра и затраченное на старт время иля Представляете, вам говорят: «Хозяин, вышто обратно поедешь на такси»...

Вернемся к завтрашнему дню – что еще можно увеличить, повысить? Оказывается, напряжение в бортсети причем втрое! Количество бортовых потребителей электроэнергии стремительно растет - современная иномарка потребляет на стоянке до 100 мА! А тут еще электротормоза, электриче эгта ский руль - никакой «Сильвер» не по-истр тяпет. Да и меди не хватит, чтобы десятки ампер передавать по километрам проводов без потерь. Остается одно - увеличить напряжение: сегодня все чаще говорят о 42 В. Что касается гибридных автомобилей, то для них потребуется вольт 300-400... Отсюда и живое внимание к новейшим технологиям - никель-металло-гидридной і литий-ионной. Увы, самый подходящий для России аккумулятор - белый. позавчерашний. Или купим современную батарею, чтобы приделать к ней все остальное?

9/2001

84

ИГРА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ И КОРПОРАЦИИ

ЗАЧЕМ КРУПНЫМ ФИРМАМ «МОЗГОВЫЕ ЦЕНТРЫ»

ΤΕΚΕΤ/ ΦΕ/ΙΟΡ ΜΑΚΛΟΒ

аверное, не нужно объяспять — чем крупнее предприятие, тем сложнее им управлять. Требуется большая согласованпость в технической и маркетинговой политике, инженерных разработках и т. д. Все это вызвало к жизни инженерные пентры — эдакий мозг фирмы. В одном из таких нам недавно удалось побывать.

КАКИМ МЕСТОМ ВЫ ДУМАЕТЕ?

Технический, инженерный и лабораторный центр компании «Тексако», одной из крупнейших нефтеперерабатывающих корпораций в мире, находится в Бельгии, в городе Гент. Оказавшись здесь, непременно обращаень внимание на огромное количество вроле бы чужих логотипов. Это совместные предприятия - альянсы «Тексако» с другими крупными компаниями. В России - СП ТНК-Тексако, в других странах - фирмы «Калтекс» (СП с «Шевроном»), «Эквилон» (с «Шелл»), «Артеко» (с «Эльф») и ряд других. Вот и думай потом, кем приходятся друг другу крупные нефтяные компании конкурентами или коллегами? Понять масштабы сотрудничества помогают цифры. Например, дочерняя фирма «Калтекс» сама по себе транснациональная корпорация, которая функционирует в 65 странах.

В чем выгода от сотрудничества? В возможности действовать по всему миру. Неважно, в какой точке земного шара тот или иной производитель решит продавать автомобили. Договор о стратегическом партнерстве с гигантом нефтенереработки обеспечит ему и его клиентам оказание услуги всегда и везде. Очевидно, что между техническими центрами «Тексако» (у фирмы их три) и всеми совместными предприятиями осуществляется постоянное сотрудничество. Эти же центры берут на себя львиную долю научных разработок, ведут маркетинговую и другую работу, обеспечивая успех на рынке головной фирме и множеству компаний-сателлитов.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

Каждая компания выбирает свои приоритеты: с кем сотрудничать, как



представлять свой товар на рынке и т.д. «Тексако» ставит во главу угла альянсы с автопроизводителями. В результате каждый четвертый в мире автомобиль, сходящий с конвейера, заправлен хотя бы одним продуктом «Тексако». Это обеспечивает не только и не столько стабильный спрос. Мировые автомобилестроители определяют требования ко всем техническим жилкостям, в том числе перспективным. Стало быть, компания, попавшая «в струю», получает возможность разрабатывать новинки раньше, чем на них появятся стандарты, - эдакая игра на опережение. Кроме того, курс на увеличение срока службы техпических жидкостей приводит к относительному сокращению их потребления в эксплуатации, значит, с каждым годом попадание на конвейер становится все более выголным.



БУДУЩЕЕ

Жесткие экологические рамки заставляют автопроизводителей предъявлять к моторным маслам специфические требования. Одна из странных, на первый взгляд, тенденций - снижение их вязкости. Почти все современные моторы проектируют нод масло 5W30; поговаривают даже о вязкости 0W20 (по данным «Тексако», мода на нее придет к 2005 году). С чем это связано? В первую очередь - с энергосбережением (читай, экономией топлива). На режиме холостого хода и малых пагрузок работа на «жидком» масле может дать эффект до 5-7%. Не последнюю роль оказывает снижение вязкости и на пуск двигателя - современные экологические нормы обязательно учитывают его выбросы в первые минуты работы.

Особняком стоит требование к сроку службы масла. В обозримом будушем периодичность его замены на американских автомобилях может достичь 10–15 тыс. км. Все больше специалистов склопиется к тому, что выполнить столь жесткие требования минеральным маслам будет не под силу. Поэтому наиболее вероятно, что роль самых ходовых масел в скором времени будут играть гидрокрекинговые продукты. Что ж, поживем тувицим.

9/2001

86

СВЕТОМУЗЫКА В ТУМАНЕ или ОГНИ БОЛЬШОГО ГОРОДА

У вас иветные телевизоры есть? Дайте зеленый!

(шутка эпохи 70-х)

ΤΕΚΕΤ / ΜΙΙΧΑΙΊΑ ΚΟΛΟΔΟΎΚΗΗ ΦΟΤΟ / ΑΛΕΚСΑΗΖΡ ΠΟΛΎΗΝΗ

мартинка с натуры. Посетители солидного магазина на Шербаковвием разглядывают витрины — элесь можно купить почти все. В том числе задние противотуманные фонари на любой вкус: на зеленую машину — зеленые, на оранжевую — орапжевые, на болую — белые, разве что черных нет.

Рассеять туманные чары многошветьем огней – это интересно и красиво. На радостях приобретаем полный ассортимент. Разнообразных фонарей оказалось пять, остальные различались только кронцитейнами. Похва-

ФОНАРЬ 35.3731

Изготовитель / «Автосвет» (Киржач). Знак сертификации / 02R E22 97504. Аампа кагегории R5W.



Знак сертификации, нанесенный на рассеивателе, соответствует не противотуманному, а габаритному огню. Пятиваттная лампочка также приемлема только для «габаритов» – противотуманке подавай 21 Вт. Нанесенный на отражателе тип лампы 5W указан некорректю — должно быть R5W.

Светораспределение изделия проверили дважды. Первый раз — в качестве «табарита», второй — в роли противотуманки. Вышло, что это все-таки «задний габаритный огонь — здесь по световым и цветовым параметрам претензий нет. При замене родной ламлочки на более мощную параметры новоявленного «противотуманного заднего фонаря» не соответствуют Правилам ЕЭК ООН № 38.

статься приобретением едем в расположенный поблизости НИИ автомобильной электроники...

Подлелки! – уверенно определили – эксперты, крутя фонарики в руках.
 Украли с завода пресс-форму и штампуют себе в каком-нибуль сарае. Хотя слелано, в общем-то, хорошо – даже знаки международной сертификации нанесены. На рынке, небось, купили?

Ссылка на известный магазин только раззадорила специалистов из отдела светосигнальных приборов НИИ АЭ – на фонарики завели досье. Начали разбирательство. Фрагменты из соответствующих протоколов и комментарии приводим ниже.

В общем, так, – подвели итог эксперты, вручая нам протокол испытаний. – полностью неподсуден только

ФОНАРЬ 244.3716 (с бесцветным рассеивателем) Изготовитель / ОСВАР (Вязники). Знак сертификации / 00-AR E22 98519.

Лампа категории P21W.



Знак сертификации соответствует фонарям заднего хода, но мы-то покупали его как противотуманку! Что ж, это изделие проверемет трижды - с лампой Р21W как фонарь заднего хода и как противотуманный задний фонарь, с пампой R5W - как передний габаритный огонь. Счет – 2:1 в пользу потребителя: изделие можно использовать как фонарь заднего хода и как передний габаритный огонь, но с туманом оно бороться не умеет ил о цвету, ни по свету. красный фонарь из Вязников! На будущее запомним - согласно европейским правилам, заднему противотуманному фонарю соответствует инлекс F-00, а сам знак сертификации выглядит как Е1, Е2, Е3 или Е22. Почему «или»? Раньше у нас в стране не было своей сертифицированной лаборатории, отчего мы и прибегали к услугам французов: индекс «2» соответствует Франции. Теперь же у нас свой индекс: «22». Кстати, маленькая буква «е» говорит о соответствии изделия требованиям стран ЕЭС, но это, в обшем-то, необязательно: достаточно и большой буквы Е.

А что же остальные? «Краснокожего» из Киржача продают не по назначению: этот «габаритник» с туманом не справится. Принадлежность к противотуманкам фонарей с беспветным и оранжевым рассеивателями также отнесем на совесть продавцов - могли бы знать, чем торгуют. Впрочем, запутаться немудрено - все изделия имеют одинаковые кронштейны с маркировкой ВАЗ-2106, а на «шестерке», вроде бы, предусмотрены и поворотники, и фонари заднего хода. И уж совсем не хочется винить торговаю по поводу «зеленого» - воистину неизвестный науке зверь!

Пауке зверы: Искать производителей цветных фонариков – дело, казалось бы, безнадежное. Может быть, заводчане помогут? Звоним на ОСВАР и... выясцяем, что фонарики-то никакие не «левые», а настоящие! Но зачем изготовители нормальной светотехники сделали пародию на свое же собственное изде-

– А их хорошо покупают! – сообщили пам в отделе сбыта. – Сейчас мы их, правда, не делаем, хотя спрос есть. Хорошо для светомузыки: желтый, краспый, зелсный – все, что надо...

CV

ФОНАРЬ 244 3716

(с красным рассеивателем) Изготовитель / ОСВАР (Вязники). Знак сертификации / Е-00 Е2 5115 и F e2 005115. Лампа категории P21W.



Если бы это изделие продавалось в одиночестве, без своих бело-желто-зеленых коллег, то и вопросов к нему бы не возникло. Действительно, изготовитель - ОСВАР, цвет красный, знаки международной сертификации - в нужном виде и на нужном месте, лампа - категории P21W, отражатель - зеркальный параболоил. В общем, безо всяких испытаний чувствуещь, что параметры изделия подтвердили его право называться противотуманным задним фонарем, поскольку оно полностью соответствует Правилам F3K OOH № 38

ФОНАРЬ 244 3716 (с оранжевым рассеивателем) Изготовитель / ОСВАР (Вязники). Знак сертификации / В Е2 00180 и F e2 00180. Лампа категории P21W.



Представляет точную копию своего зеленого собрата - отличается только номером пресс-формы. Вообще говоря, оранжевый фонарик может занимать только одну должность - указателя поворота, здесь испытания подтвердили его профиригодность. Так что, если кому-то нужен «указатель поворота задний» - рекомендуем! С туманом дела хуже - негодным оказался не только цвет, но и свет, сила которого уступала значениям, рекомендуемым Правилом ЕЭК ООН № 8, примерно в 2,5 раза.

ФОНАРЬ 244 3716 (с зеленым рассеивателем) Изготовитель / ОСВАР (Вязники). Знак сертификации /

B E2 00180 и F е2 00180. Лампа категории

P21W.

Если фонари с красным и белым рассеивателями вызывали какую-то двойственность в оценках, за что и удостаивались нескольких проверок по разным номинациям, то зеленый светильничек сразу вызвал полное недоумение: это что - для такси? В итоге, как говорится, за что купили, за то и продали: деньги платили за противоту-



манный задний фонарь - именно так тебя и проверим. Получилось то, что и ожидалось.

Максимальная сила света «зеленого» составила 53,1 кд при минимальной норме 150, а цветовые параметры получили оценку «не соответствуют». Впрочем, можно было ничего и не измерять: в автомобильных фонарях зеленый цвет недопустим ни в каких обличьях.

На правах рекламы



Лучший подарок для любимой ... машины

Позлоавляем Вас, теперь и на российском поздравимем вас, тетеро и на росситском рынке появилась первоклассная автокосмети-ка и автохимия от ведущего немецкого произ-водителя компании PINGO ERZEUGNISSE Welsch & Kuffner GmbH. продукция которой

продается более чем в 40 странах мира. Компания, основанная двумя известными немецкими учёными-химиками в 1962 году, сегодня занимает лилирующее положение на немецком рынке автохимии и делит 1-2 места по объему продаж.

Что делает продукцию PINGO настолько популярной?

- Неповторимое качество. гарантированное многоступенчатой системой контроля на каждом этапе производства, которое подтверждается сертификатом ISO 9001
- Безопасность для окружающей среды, подтверждённая исследованиями немецкой организации по защите окружающей среды DEKRA.
- Широкий ассортимент, насчитывающий более 200 уникальных по рецептуре средств. позволяет удовлетворить любые потребности автомобилистов
- Новейшие разработки собственного исследовательского центра PINGO объединившего лучших специалистов-автохимиков. а также тесное сотрудничество с химическим концерном **BASF**. позволяют постоянно обновлять ассортимент

Препараты PINGO включены в технологические процессы заводов BMW и MAN а также поставляются на Mersedes, Rolls-Royse, British Aerospace. Fokker Flugzenbau (бывший Fokker Wulf).

Теперь и Вы можете присрединиться к поклонникам PINGO. Убедитесь сами: одно волшебное прикосновение - и Ваш автомобиль засияет!!!

Береги кузов смолоду



Среди всеобъемлющей гаммы полиролей от PINGO появилась Уникальная разработка - «Алмазная полиполь» в аэпозольной упаковке. «Алмазная полироль» обеспечивает надежную защиту на долгий срок для всех типов красок: обычных эмалей, акриловых лаков лаков «металлик»

«Алмазная полироль» безусловно превосходит обычные воски и по степени длительности защитного эффекта, и по способности придавать неповторимый бриллиантовый блеск как совершенно новым, так и старым автомобилям, надолго придавая им «салонную» элегантность. Что такое «Алмазная полироль»? Это абсолютно прозрачный алмазный пан-

цирь на Вашей машине. берегущий ее от агрессивных воздействий внешней среды, износа лака и его загрязнения битумом, жиром, дорожной солью, насекомыми и т.д. Защитный слой не смывается шампунем. он не только не боится автомойки, но и выдерживает ее до 60 раз подряд!

Аэрозольная упаковка и новые полимеры сверхскольжения обеспечивают неповторимую простоту и уникальную экономичность применения. Облачение машины в алмазный панцирь не требует от Вас силы рыцарского оруженосца. Достаточно просто распылить полироль, дать подсохнуть и без усилий протереть.

Чистота - залог здоровья двигателя



В преддверии осенне-зимнего сезона компания PINGO представляет Вам необходимые для ухода за двигателем средства: «Аэрозольный очиститель» – великолепное средство для очистки двигателей, не требующее Ваших усилий и Ваших средств для по-купки дополнительных очистителей. Средство не оказывает негативных последствий ни на какие узлы. агрегаты и системы двигателя. Просто распылите его на двигатель, подождите 3-5 минут и



«Аэрозольный лак» - это уникальное средство, которое поможет Вам уберечь двигатель от коррозии. электрические и электронные цепи от утечек энергии, продлить срок эксплуатации всех узлов и агрегатов. Обильно распылите лак на вымытый и высушенный двигатель и поверьте, он будет Вам за это благодарен.



TOHKOCTH OTCEBA / 3KG ПЕРТИЗА

МАСЛЯНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ «САМАРЫ»

ТЕКСТ / ВИТАЛИЙ УРЮКОВ

асляные фильтры - товар ходовой и в продаже десятки их наименований. Какой же купить, чтобы пришелся впору и служил на совесть?

Для экспертизы мы выбрали самый популярный у нас тип - «маленький». Про него пишут «для Самары» или «2108» (годится он и для «жигулей»). Купили. Двадцать четыре штуки - по паре от каждого производителя.

Сперва, как водится, изучили надписи на коробках. Понять, что для чего, оказалось непросто. По вазовскому каталогу «Самаре» нужен фильтр 2105-1012005. Но такое обозначение есть только у DYNAMAX, CHAMP, Consol, ЛААЗа и «Универсала». FRAM замаскировал его группой цифр. При этом DYNAMAX «восьмерку» или «Самару» в список применяемости не внес. А СНАМРІ-ON, FRAM и SCT взамен указали конкретные модели автомобилей и двигателей (в том числе 2108), на которые можно их ставить. «Невский» замахнулся на все «лады» и «жигули». «Спектрол», судя по надписи, годится на любые моторы рабочим объемом до 2500 см3. Такой подход настораживает, ибо характеристики фильтра (площадь поверхности фильтрующего элемента, сопротивление, давление открытия перепуск-



ного клапана) вряд ли смогут удовлетворить всех.

Ссылок на технические условия, которым фильтры должны соответствовать, на этикетках нет; впрочем, судя по значкам, сертификацию прошли все, кроме CHAMPIONa.

Уплотнительные прокладки всех фильтров целы, из канавок не выпада-

2. THT. **Цена** / 50 руб.



«Используется для Лады» - это в переводе. Обозначение NF-05-М покупателю ни о чем не говорит. На корпусе инструкции на двух языках и рекламный (после перевода иначе не назовешь) текст поанглийски. Об изготовителе ни слова, а реклама твердит, что этот «oil filter» сделан из высококачественных германских материалов по итальянской технологии. И не важно, кто и где изготовил. Нам бы хотелось поконкретнее. Зато неведомый производитель честно предупредил о необходимости замены фильтра каждые 10 000 км. Чаще - можно. Процесс замены продублирован пиктограммами

ют, внутри ничего не гремит. Через центральное отверстие видны перепускные клапаны, а через радиальные резинки противодренажных.

И вдруг - сюрприз. СНАМРы оказались разными, хотя покупали их как два экземпляра одной модели.

Кстати, высота для «Самары» - вещь принципиальная. Излишие длинный может быть срезан валом привода колеса при сжатии подвески. За эталон приняли ЛААЗ - его разрабатывали специально для переднеприводников. Выше вымахал лишь DYNAMAX.

После осмотра специалисты проверили покупки на соответствие ОСТ

3. DYNAMAX. Цена / 36 руб



Сделан в Корее. На коробке - вазовский каталожный номер 2105-1012005. На самом фильтре внутренняя полость заклеена пленкой - посторонним предметам, не нарушив ее целостность, туда не попасть. Надписи (по-английски) на корпусе лаконичны - только инструкция по

1. Spectrol. Цена / 43 руб. 50 коп



Изготовитель - промышленная группа «Спектр-Авто». Адрес: Москва, а дальше. к сожалению, а/я. Показания к применению (на корпусе) самые широкие, но не конкретные. Кроме этого, типовая инструкция - слить, удалить, смазать, ввернуть, довернуть. Менять фильтр при каждой смене масла.

4. **SCT.** Цена / 56 руб.

A

ак

ЦЬ

ıй

0

H

м



Тип SM101. В фирменный овал вписано «GERMANY». Непонятно, это — странаизготовитель или просто часть названия фирмы? Указанная на коробке применяемость широка, но конкретна — перечислены и «самары». А вот гарантийный срок эксплуатации (18 месяцев или максммум 12 тыс. км пробега) почему-то спрятан на дне коробки. На самом фильтре – только инструкция по замене, втом числе по-русски.

5. CHAMPION C1 30. Цена / 73 руб.



Коробка расписана информацией на семи языках, как старый пират татуировкой. Фильтр родом из Италии, даже адрес указан. Пригоден для всей гаммы моделей вазовских машин. На корпусе – только «Маde іп EU» и пиктограммы, урблирующие инструкцию по установке. Срок службы не указан.

6. FRAM PH 5822. Цена / 63 руб.



Сделано в ЕЕС(?). Ныне это, пожалуй, становится типовой надписью. Интересующие нас модели ВАЗа в списке применяемости на коробке присутствуют. Инструкция по замене есть и на коробке, и на корпусе, но когда менять – неизвестно.

7. CHAMP LS100. Цена / 67 руб.



Слов на коробке много, но важно, что этот фильтр замещает Ладу 2105— 1012005». Срок службы не указан, хотя на четырех языках покупателя заверяют, что «Наши фильтры — это изделия высокого качества, при использовании наших фильтров сохраняются гарантии производителей двигателя и автомобиля». Интересню, означенные производители об этом ведают? На корпусе фильтра, кроме марки, только пиктограммы процесса замены.

37.417-90, с учетом опыта подбора фильтров для моторов ВАЗа. Результаты сведены в таблицу. К ним – некоторые пояснения.

Важность противодренажного клапана трудно переоценить – именно он на стоянке не дает маслу стекать из каналов двигателя в поддон. Безоговорочно хорошими по этому параметру оказались «Универсал», ЛААЗ, FRAM, CHAMPION, Consol и THT. Остальные показали нестабильные результаты – один экземпляр держит, второй – нет.

Все фильтрующие элементы, за исключением тканевого орского, – бумажные (фото 13). Для потребителя это не важно – были бы герметичны. Иначе грязь пойдет в обход. Проверку выдержали только элементы «Спектрола», Consol, «Универсала», FRAM, CHAMP и CHAMPION.

Плошаль поверхности фильтруюшего элемента определяет ресурс фильтра. Чем она больше, тем лучше. Для наших условий приемлемым можно считать 1100-1200 см², хоропим – около 1800 см². Если плошаль менее тысячи «квадратов», жизнь фильтра будет короткой. Так что СНАМР, STS и DYNAMAX могут не дотянуть до замены.

С полнотой отсева и его тонкостью понятно: первая по ОСТ должна быть не менее 25%, а чем меньше размер задерживаемых частиц, тем лучше. Поскольку часть элементов оказалась не-

8. Consol. Цена / 70 руб.



Самая лаконичная информация: «Фильтр очистки масла 2105–1012005», знак сертификации, пиктограммы процедуры замены. И все! Дружок, ты какого родуплемени?

9. ЛААЗ. Цена / 34 руб.



ОАО «Автоагрегат», Ливны, Россия. Все скромно, но понятно: полный адрес, каталожный номер 2105—012005, список применяемости (включая ВАЗ), инструкция по установке, срок службы «менять при замене масла».

10. «Невский». Цена / 34 руб. 50 кол.



Изготовители из Санкт-Петербурга. Фильтр рекомендован НАТИ к использованию на автомобилях российского производства. Срок службы – до смены масла. Использовать для «Лады/Жигулей» всех моделей. Сделано для ЕЕС(?) из высококачественных германских материалов. Причем даны аналоги других известных бирм.

гермстичной, эти парамстры проверяли на вырезанных из них образцах. Самые мелкие частицы (35 мкм) задерживает «Тосол-Синтез», самый «дырчатый» (52 мкм) – FRAM.

11. «Универсал». Цена / 45 руб.



Фильтр очистки масла повышенной грязеемкости 2105-1012005-УГ-ОМЗ. ОАО «Ормаз», Орск. Написано коротко и понятно, как фильтр менять и когда – через 15 000 км. Внутренняя полость закрыта пробкой. Информация исчерпывающая и без выкрутасов.

Для определения других параметров оставшихся дублеров «прогнали» на стенлах.

Спениалисты знают, что для моторов ВАЗ всличина давления открытия перепускного клапана - 0,6-0,75 кгс/см2. Если ниже - клапан может открыться даже на прогретом моторе при резком нажатии на газ и вся накопленная грязь пойдет в двигатель. Кроме того, чем выше сопротивление фильтра и чем раньше открывается клапан, тем ниже грязеемкость - ресурс фильтра. Слишком поздний перепуск при грязном фильтре и изношенном масляном насосе приведет к масляному голоданию. Впрочем, на иномарках давление порой увеличивают до 1,5-2 кгс/см2, но при этом учитывают особенности системы смазки конкретного мотора (соотношение расходов масла на фильтре и насосе), самого фильтра и масла. Ставить такой на «Самару» или «Жигули» опасно – зимой детали могут остаться без спасительной порции смазки. Поэтому для нас можно считать разумной «вилку» 0,7–1,0 кгс/см². В нее укладываются «Универсал», ЛААЗ, FRAM, СНАМРЮN, STS и оба CHAMP.

Чтобы фильтр жил долго и не «душил» систему смазки, его гидравлическое сопротивление должно быть псбольшим. Оказалось, у всех оно почти в три раза меньше допустимых 0.3 кгс/см².

Напоследок проверили способность фильгров держать перегрузку, подав в них масло под давлением 15 кгс/см². Такое иногда случается при зимпем пуске. У «Спектрола» и DYNAMAX выдавило уплотпительные прокладки – это неприемлемо.

Итак, из двенадцати фильтров формально годными оказались всего пять:

12. Фильтр очистки масла ТС-05-М. Цена / 40 руб.



Компания «Тосол-синтез». Понятно, что соотчественник, но где именно он синтезирован и для кого? Рекомендовано заменять фильтр при смене масла, процесс иллюстрирован словами и пиктограммами.

13. Фильтрующие элементы



слева – тканевый фильтр «Универсал», справа – «типовой» бумажный.

НАША СПРАВКА

Гидравлическое сопротивление фильтра – разность давлений до и после фильтра с незагрязненным фильтрующим элементом при номинальном расходе масла.

Полнога отсева – количество задержанной грязи, выраженное в процентах.

Тонкость отсева номинальная – размер частиц загрязнителя, для которых полнота отсева равна 95%.

Давьевие начала открытия перепускного клапана – давление, при котором появляется течь масла через перепускной клапан, превышающая 0,5% номинального расхода через фильтр.

«Универсал» из Орска, FRAM, CHAM-PION, Consol и «большой» СНАМР. Утверждать, что они будут исправно грудиться от смены к смене, не беремся – ресурс фильтров определяют автозаводы, а отметок одобрения (например, от ВАЗа) нет ни на одном из пяти.

И как же выбрать фильтр? Первая рекомендация - избегайте случайных покупок. Совсем дешевые изделия с Востока лучше не брать. Вель клей и бумага хорошего качества практически везде одпой цены. Обращайте внимание на налписи на корпусе или упаковке. Естественно, там должен быть двигатель вашего автомобиля и срок службы. Для «самар» надо не меньше 15 тыс. км - величина межсервисного пробега. Те, что рассчитаны на 10 тыс., полойлут лишь на «классику». Но вполне можно доверять и тем, кто пишет «Смена фильтра при каждой замене масла». И последнее - производитель качественного товара не должен стесняться своего адреса на упаковке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

TOTAL POLICE PROTECTION AND ADDRESS OF THE PROTECTION AND ADDRESS							
Гермет противо- дрена- жного клапана	мчность фильтрую- щего эле- мента	Площадь поверхности фильтрую- щего эле- мента, см ²	Полнота отсева, %	Номиналь- ная тонкость отсева, мкм	Давление начала от- крытия пере- пускного клапана, кгс/сме	гидравли-	Герметичность фильтра при давлении 15 кгс/см ²
+-+-	+	1199	40	43	0,40	0,09	-*
+ +	+	x/6	44	40	0,80	0,13	+
-+	-	1183	51	35	0,35	0,12	+
+-	-	1166	50	37	0,47	0,12	+
++	-	1720	50	37	0,80	0,13	+
++	+	1087	30	52	0,70	0,14	+
+-	+	806	41	42	1,00	0,12	+
++	+	1115	37	45	1,00	0,13	+
-+	_	694	37	46	0,70	0,13	+
++	+	1071	37	45	1,10	0,12	+
++	-	1166	35	48	0,65	0,13	+
	_	432	39	44	0,50	0,13	_**
	противо- дрена- жного клапана + - + - + + - + + + - + + + - + + + - + + + +	Терметичность противо- фильтруна- фильтрури- фильтруна- фильтруна- фильтруна- фильтрури- фильтрури- фильтруна- фильтрури- фильтру- фильтрури- фильтрури- фильтрури- фильтрури- фильтрури- фильтру- фильтрури- фильтрури- фильтрури- фильтрури- фильтрури- фильтру- ф	Терметичность противо фильтрую- полежинств и дего эле жикалама + - + - + 1199 + + + 2/0 - + - 1183 + 1166 + + + 1087 + + + 1087 - + - 694 + + + 1071 + + + 1071 + + + 1071 + + + 1067 - 1166	Терметичность противо— фильтруно— поверхиости слеза, % дена дена дена дена дена дена дена дена	Терметичность противо- противо- фильтруно- прежа- фильтруно- прежа- жиста мента мента сиг * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Герметичность противо фильтрум- противо фильтрум- жизатом мента купанам Ппощадь противо фильтрум- мента купанам Ппошеджисти отсеза, м мая тимсотть мачала от техна, м мах мих от техна, м мах м м мах м м м м	Герметичность противо фильтрую-противо фильтрую-преза- жисло мента и мента купанам и

9/2001

Примечание: «» — испытание выдержано, «» — испытание не выдержано. * Выдавило уплотнительное кольцо при давлении 13,5 кгс/си².
**Выдавило уплотнительное кольцо при давлении 10 кгс/си².

ПОДКАЧАЛИ ПОДДЕЛКА

...БЕНЗОНАСОСЫ, ОЧЕНЬ ПОХОЖИЕ НА «ПЕКАРОВСКИЕ»

ТЕКСТ / ДЕНИС БОРОВИЦКИЙ, МАКСИМ САЧКОВ

роисхождение копий определить трудно, хоги изготовитель оригинальных бензонасосов ОАО «Топливные системы» (он же «Пекар») утверждает, что они из Дагестана. Но это не столь важно. Главное – уметь отличать самозванцев от «родных» узлов.









Красным цветом отмечены подделки, зеленым - оригинальные узлы.

Основные признаки фальшивок покажем на самой массовой подделке – бензонасосе для «Жигулей». Другие модели кустари жалуют меньще, но копии пипут тем же почерком.

«Левый» бензонасос легко идентифицировать по іввету корпуса. Защитное покрытие бледное, нацесено неравномерно. Кроме того, заготовка обработана неаккуратно. На плоскости фланпа остались пояски неснятого металла, по краям – колючие заусенцы (фото 1 а, б).

Посмотрим на близнецов в профиль (фото 2 а, б). Странно, орфографических ошибок, свойственных многим подделжам, в названии завода нет (прогресс!), но шрифт неизвестного изготовителя совсем не похож па фирменный. Остальные надписи на фальшивке нанесены неровно, штамп ОТК отстутствует. Отверстие под ось рычага привода на заводе закрывают серой полиэфирной шпатлевкой. На подделках опо обычно замазано пластилином — например, на пашей детали красным. Ковырните ноттем — и все станет ясно.

Другую ось, на которой закреплен рычажок ручной подкачки, кустари развальцевали небрежно. Правда, по заводскому примеру покрасили соединение. Но и здесь промахнулись − вместо «серебряпки» использовали серую эмаль.

Топливные штуцеры фальшивого бензонасоса вызывают опасения. Их стенки тонкие, а буртики, фиксирующие шланг, сглажены. Наверное, ссли хорошо загинуть хомут, горючее не вытечет наружу. Но как говорят – береженого Бог бережет.

Мы разобрали оба узла, чтобы посмотреть, отличаются ли они внутри. У фодного» (фото 3а) импортная яркокрасная мембрана толшиной около 1 мм. Самозванец (фото 3б) собрал вместе три тонкие коричневые прохладки. О качестве поддельных деталей говорить трудно, но внешний вид доверия не внушает. Это касается и рабочих клапанов: у «левака» они стальные с





многочисленными рисками и царапинами. Заводские – гладкие, сделаны из дюраля.

Вряд ли продавец разрешит разобрать еще не купленный бензонасос. Но проверить первичную работоспособность изделия можно и без этого, не отхоля от прилавка: лостаточно парутройку раз нажать на рычаг ручной



Фирменный логотип «Пекара».

подкачки. Качественный насос звучно чавкнет, негодный – зашипит или просто промолчит. Кроме того, рабочую мембрану видно и на собранном узлеее краешки выглядывают из-под металлических частей.

Завод выпускает два типа бензонасосов для «Волги». По сравнению с предшественником (фото 4) у новой конструкции (фото 5) ипой клапанный узел.





В продаже пока встречаются и тот, и другой – оба настоящие.

Все бензонасосы на заводе укладывают в картонные коробочки (фото 6). Их пока не подделывают... но копии могут появиться в любой момент. Поэтому, покупая изделие в упаковке, обязательно взгляните на содержимое. Не подкачайте, а то это сделает за вас «левый» бензонасос.



et

па

K

pa

BC

01

пр

100 ТЫСЯЧ ВАЗОВ РОДИЛИСЬ ВНЕ ТОЛЬЯТТИ

Стотысячным автомобилем, выпущенным за пределами АвтоВАЗа из его сборочных комплектов, стал ВАЗ—2106. Он съехал с конвейера автосборочного завода ЗАО «РосЛада» в Сызрани в июле. Сегодня Тольятти поставляет свои машинокомплекты на четыре сборочных предприятия в России, Украине, Эквадоре. Готовятся начать работу аналогичные производства в столице Египта — Каире, Ижевске, Усть-Каменогорске (Казах-

стан) и Херсоне (Украина). За пределами Волжского автозавода сейчас собирают шесть вазовских моделей; в рамках кооперации поставляются силовые агрегаты ВАЗ в Серпухов, Набережные Челны и Ижевск. В 2001 году запланировано отправить по всем адресам 54 тыс. машинокомплектов. Ожидается, что годовой объем выпуска вазовских автомобилей на сборочных предприятиях в 2002 году достигнет 100 тысяч.



дивиденды из убытков?

Очередной скандал случился на ОАО «Москвич»: годовое собрание акционеров не утвердило рекомендацию наблюдательного совета АО о невыплате дивидендов по итогам работы предприятия за 2000 год (в связи с отсутствием прибыли), а также годовой отчет, бухгалтерский баланс общества, счета и распределение прибылей и убытков. Руководители предприятия расценили решение акционеров акак «неожиданное» — при том, что дивидены все равно выплачивать не из чего:



АО завершило 2000 год с чистым убытком в 1 млрд. 137,9 млн. руб. По итогам 1999 года АО «Москвич» также не выплатило дивидендов, хотя тода было выпущено 30 112 автомобилей. Что говорить о годе 2000-м, когла с конвейера сошло воего 5 543 «москвича»...

— Контрольный гакет акций ОАО «Москвич» (60%) находится по-прежнему в федеральной собственности, но в ближайшее время должен перейти в муниципальную. Пока, увы, настоящего хозяина на заводе нет. Американский экономический журнал «Форчун» опубликовал очередной рейтинг крупнейших по годовому обороту компаний мира. Занимавшая в течение четырех лет верхнюю строчку «Дженерал моторс» огкатилась на третью позицию, уступив «Эксон-Мобил» и «Вал-Март» (сеть супермаркетов). На пятки ей наступают «Форд» и «Даймлер-Крайспер». Места с шестого по десятое заняти «Шелг», «Би-Ли», «Дженерал агек трик». «Мицубиси» и «Тойота», а вот «Фольковатен» оказался лишь двадцать первым.

ЛЕЙПЦИГ — НОВАЯ АВТОСТОЛИЦА

Вслед за «Порше» строительство автозавода в этом городе начинает БМВ. Он обойдется баварцам в два миллиарда марок, а Лейпцигу даст 10 тысяч новых рабочих мест. Ежедневно с иснеейсров будут съезжать 600 автомобилей. Первая очередь, предназначенная для выпуска БМВ третьей серии, вступит в строй в конце 2003 года. А на освободившейся площади в Регенсбурге приступят к сборке БМВ... первой серии.

Лейпциг, как место размещения завода, победил более 200 городов-соперников: например, ему противостояли Шверин и Аугсбург (Германия), Колин (Чехия) и Аррас (Франция).

Японский автомобилестроительный концерн «Тойота» и французская компания «Пежо-Ситроен» намерены создать совместное предприятие по выпуску малолитражек, предназначенных прежде всего для европейского рынка. Планируется к 2004 году построить завод (возможно, в Польше), который сможет выпускать около 300 тыс. автомобилей совершенно новой модели. Она будет отличаться низкой ценой (от 6 до 8 тыс. евро) и эконо-



ЗАВОД «ХОНДЫ» В СУИНДОНЕ (Англия) работает уже восемь лет, но теперь завершилось строительство второй очереди на 100 000 автомобилей в год. Она предназначена для выпуска пятидверных «сивиков» и следующего поколения популярного вседорожника СR-V. Интересно, что здесь будут собирать модели как с левым, так и с правым рулем: первые - для экспорта в США, вторые - для рынков Великобритании и... Японии.

до легкого дизеля – 5 лет!

Заволжский моторный завод и АвтоВАЗ намерены совместно разработать четырехцилиндровый дизель рабочим объемом 1,5–2,2 л, который будет соответствовать стандартам Евро IV. Об этом заявил и. о. генерального директора ОАО «ЗМЗ» Виктор Клочай. Программа по созданию нового двигателя рассчитана до 2007 года и потребует 200–300 млн. долл. вложений.

ГОТОВЬ САНИ ЛЕТОМ



Особенно если есть деньги на «Мицубиси-Паджеро 3,2 DI-D». Дилеры японской фирмы решили не снижать цены, а предложить покупателям подарок ценой аж 3000 долларов: пусковой подогреватель «Вебасто» плюс комплект зимней шипованной резины.



Посмотрим, как откликнутся на это предложение российские клиенты. Впрочем, не желая «складывать яйца в одну корзину», «Мицубиси» попробовала и испытанное средство — на автомобили «Кольт 1.6» цена снижена на целых \$2000.

ТУРЕЦКАЯ «ПАНТЕРА» С УРАЛЬСКИХ ГОР

Дочернее предприятие Магнитогорского металлургического комбината АО «Уральский машиностроительный завод ММК» (Троицк, Челябинская область) было создано в середине прошлого года на базе Упальского завола газовых аппаратов. Сейчас оно приступило к сборке микроавтобусов «Пантера» из турецких комплектующих. В проект за гол было инвестировано более 3 млн. долл., преимущественно от ММК. До конца года новое предприятие планирует выпустить 220 автобусов (они рассчитаны на перевозку 15-30 пассажиров) и фургонов грузоподъемностью 2.5 тонны. Общий объем произволства микроавтобусов различных модификаций к 2002 году достигнет 3-4 тысяч. Проектная мощность завода рассчитана на 20 тыс. елиниц техники в год.

Убытки городского транспорта России от пассажирских перевозок в 2000 году составили около 24 мпрд. рублей, заявил первый заместитель министра транспорта России А. Насонов на заседании коллегии Минтранса. На городских и пригородных маршрутах эксплуатируется 81,9 тыс. автобусов, 12 тыс. трамваев, 12,2 тыс. троллейбусов, 5,8 тыс. вагонов метро. 54% автобусов, 42,8% трамваев и троллейбусов работают сверх нормативного срока службы и подлежат списанию. Между тем в 2000 году было приобретено чуть более 4 тыс. новых маршрутных автобусов, 474 троллейбуса и 57 трамваев.

РАСКИДЫВАЮТ СЕТЬ

В Тольятти наконец—то решили совершенствовать систему гарантийного обслуживания. По данным НАМИ, для того количества «жигулей», «нив», «самар», что ездят сегодня по России, требуется около 30 тысяч постов, а у завода их пока всего 3 тысячи. Решено, что в регионах, где мощностей не хватает. бурт? заклю-

чать договоры на тарантийное обслуживание с теми СТО, которые, не являясь официальными станциями АвтоВАЗа, специализируются на «жигулях». Завод серется поставлять им запчасти при условии соблюдения всех правил и нормативов, которые действуют на собственных предприятиях техобслуживания ВАЗа.



СПУСТЯ ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА с момента начала производства с конвейера завода «Форда» в Кёльне сбежала десятимилининам «Фиеста». Разработиз этой небольшой машины обошлась концерну в рекордную сумму - около двух миллиардов марок. Ни одна другая столько «Форда» не стоила. Зато и продавалась новины шустро: заводы в Германии, Великобритании и Испании едва поспевали за спросом. Первые полииллиона были собраны за 18 месяцев, и это тоже рекорд фирмы.

Ассоциация торговых компаний СВ, более известная как «Техносила», организовала постоянно действующий центр «Инстол-Арт», где обучают установке автомобильных аудио-, видео-, мультимедиа-, а также охранных систем. Через месяц учащиеся смогут не просто монтировать компоненты, но и овладеют расчетом акустики, научатся пользоваться измерительной аппаратурой, правильно подбирать элементы систем, устранять помехи и шумы. Но приобретение такого опыта, оравнимого с многолетней практикой, вовсе не бесплатно.

FORD

НА ВИТЕБСКОМ ПРОСЛЕКТЕ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ заканчивается строительство объединенного торгово-технического центра «Офорда» и «Вольво». Так что в ноябре питерских автолюбителей ожидает открытие сразу двух салюнов в одном зданить.

УАЗЫ ВОЛЫНИ

Луцкий автомобильный завод на Украине начал конвейерную сборку полноприводных УАЗ—3160 из российских комплектующих. До конца года здесь планируют собрать около двух тысяч автомобилей, цена которых будет примерно на 10% ниже, чем поставляемых на украинский рынок из России. Это не первый опыт сотрудничества двух предприятий: уже два года в Луцке небольшими партиями собирают «командирский джил» УАЗ—31512 и чуть более комибортабельный УАЗ—31512 и чуть более комибортабельный УАЗ—31512.

OL

Предс

Моска

Санкт-

тел./фа

-mail·

Украи

Белор

'HUBA'

"Тоиал

Автора

и уста Москв

"Алан*-*А

Комис

Кэмп-1

Muca I

Мерс-

Оптов

регион

охані •Центр

Компан

Ивано **Иркутс**

Калуга

Красно

Сервис На**бер**

ТЦ Ско

"โตกก์ลก

(3832) 2

Петроз

POCTOE

'Авто Х POCTOR

Салони

8632) 7

Импери

Сургут

"Сатурн Черепс

Омск « Пермя

НЕИСПРАВНОСТИ ИЩЕМ С КАЧАЛОВЬ

ро собаку Качалова, благодаря Есенину, знают все. А как насчет автотестера Качалова?

Оказывается, есть в природе и такое. Название у изделия не одно: по упа-



ковке оно - «автотестер Качалова», по паспорту - «щуп контрольный». Назначение очевидно - поиск неисправностей в паутине электрических цепей автомобиля. Выпускает прибор московская фирма «Сапсан».

Честно говоря, появление очередного тестера энтузиазма поначалу не вызвало - подобные изделия давно освоены не только серьезными предприятиями, но и радиолюбителями. Тем не менее приборчик получился довольно удачным и в большинстве случаев действительно сможет подменить собой элитарных небожителей типа осциллографа и цифрового вольтметра. При этом пользоваться им смогут как «чайники», так и профессионалы. Вот только цена 500 руб. кажется завышенной

Из достоинств отметим удобный щуп, имеющий два фиксированных положения. В исходном ввинчивается острием внутрь корпуса - так он и места меньше занимает, и не поцарапаешься. Зато в позиции «к бою» в вашем распоряжении острая прочная игла, позволяющая при необходимости протыкать изоляцию проводов и проверять напряжение на окисленных клеммах. Дуракоустойчивость тестера хорошая - неправильного подключения питания он не боится, а единственная запретная зона для него - высоковольтная часть системы зажигания: киловольт тестер не любит. Зато по первичной обмотке катушки можно дазить смедо - несколько сотен вольт «Качалову» не страшны. Светодиодный прибор умеет проверять не только постоянное напряжение, но и импульсные сигналы, в том числе очень короткие.

К недостаткам тестера, помимо завышенной цены, отнесем в первую очередь маленькие «крокодилы»: за клемму аккумулятора ими не уцепишься. Кроме того, щуп немного болтается в гнезде и норовит отвернуться. Однако в целом прибор вполне заслуживает прописки в перчаточно-вещевом ящике автомобиля.

помощник и крокод

аже герои-одиночки с телеэкрана иногда нуждаются в чьей-то помощи - пусть небольшой, но обязательно своевременной. А при самостоятельном обслуживании автомобиля довольно часто не хватает эдакой «третьей руки» - там повернуть, здесь замкнуть... Своего электронного «помощника» для владельцев «Самары» предлагает московская фирма «Джет CMM».

«Помощник», он же - пульт для отладки двигателя автомобиля, представляет собой небольшой корпус с несколькими кнопками и световыми индикаторами, соединенный кабелями с зажимом типа «крокодил» и электромагнитным реле. Пасть «крокодила» цепляем к катушке зажигания, а реле подключаем в разъем штатного реле стартера, предварительно отсоединив его от «насиженного» места. Осталось убедиться, что стояночный тормоз затянут, а рычаг коробки передач находится в «нейтрали».



С этого момента у нас в руках оказывается как бы второй замок зажигания «Самары», а потому ряд ремонтных операций сможете проделывать в одиночку... Нажимаем на пульте кнопочку «Пуск» и слышим жужжание стартера: сработало реле «помощника». Если зажигание при этом выключено, то можно померить компрессию в цилиндрах, оценить подачу топлива - кому что. А если предварительно включить зажигание, то легко проверить наличие искры, исправность датчика Холла и т. п. Естественно, что пустить мотор теперь можно, не залезая в салон. Кстати, чтобы его заглушить, достаточно нажать кнопочку «Стоп» - не зря же мы цепляли «крокодила» к катушке зажигания...

Световые индикаторы на пульте -иншомоп» атваокаюпои тонкловкоп ка» в качестве простенького вольтметра - для этого достаточно подключить «крокодил» к интересующей нас точке бортсети. Индикатор «+» соответствует «12 В», вспыхпет «-» - перед нами «земля», а перемигивание говорит о переменном сигнале - его можно наблюдать, например, на выходе датчика Холла. Таким образом легко «прозвонить» подозри- самара тельные предохранители, проверить работу коммутатора и т. п.

Забавный приборчик способен приносить реальную пользу - заметим, ломаться в нем практически нечему, а TOMCK' много места он не займет. Словом, выбирайте - заплатить за «помощника» полтораста рублей или звать на по-Хабаро мощь соседа.

НЕ НАДО БЫЛО СТАВИТЬ «КЛИФФОРД»? УСТРОЙСТВА

МОЛОКО ВРЕДНО ДЛЯ ЗЛОРОВЬЯ -ПЕЙТЕ НАПИТКИ В ПАКЕТИКАХ!

ТЕКСТ / МИХАИА ПИТЕРСКИЙ

 ак и хочется спросить: ребята, вы чего? Однако обычно не спрашиваем - мнение толпы уверенно бьет по мозгам, вышибая из них незыблемые, казалось бы, истины... А что может быть приятнее для конкурента, чем развенчать соперника любым доступным способом - тем более, если соперник - вчерашний кумир?

Сигнализации «Клиффорд» не нуждались ни в рекламе, ни в раскрутке, благо уверенно находились на вершине «суперэлитного эксклюзива». Богатые покупали, небогатые копили деньги, завистливые завидовали. Неудивительно, что возникла популяция «рыб-прилипал», за-

нимающаяся разнообразной «деятельностью» - от поставки подделок в торговую сеть до установки систем в несертифицированных центрах типа «гараж». Грозила и другая неприятность - приближался пресловутый август 1998 года...

Резкое падение покупательной способности населения попало в резонанс с итогами деятельности «прилипал»... Устойчивые слухи типа «не надо было ставить «Клиффорд»!» исходили в основном от тех, кого создатели элитной системы заслуженно лишили права на эту самую установку. А нахлынувший на рынок поток 20-долларовых «сигнализаций», излучающих «китайские улыбки» и работающих «почти как «Клиффорд», довершили провокацию - голодный и небогатый потребитель уже не хотел ни цифровых шин, ни беспроводных реле, ни нормальных датчиков...

Несмотря на превратности судьбы, новое тысячелетие «Клиффорд» встретил во всеоружии и покидать

Россию не собирается. Действительпо, кризис у нас, кажется, прошел, доходы населения вроде бы выросли, а рынок пытается

стать шивилизованным. Впрочем, и «Клиффорд», и представляющая его в России фирма ММС работают уже по-другому. Авторизованные установочные центры, полное соответствие отечественному ГОСТу по сигнализациям и иммобилайзерам, учет рекомендаций российских

автопроизводителей и, естественно, финансовых возможностей клиента... В результате освоенный ранее уровень систем «хай-энд» воплотился в новом качестве в доступных моделях серии Nova - 200 LE и 400 LE. Помимо традиционных «фирменных» функций типа «антикодграббер», программируемый брелок, внутрисалонное освещение и т. п., по-

явились новые, «элитного» плана встроенный программируемый таймер, а также дистанционное управление режимом «Валет». Нужно быстро отключить функцию пассивной

постановки на охрану пожалуйста, хотите двухуровневый датчик удара пет проблем, требуется необычный режим «Паника» - и это возможно! Программируемый электронный таймер системы позволяет, например, поочередно закрыть «все, что закрывается» - окна, двери, багажник, люк... А еще можно организовать закрывание стекол без дополнительного модуля стеклоподъемников - если, конечно, установшик «соображает»... Впрочем, на то и созданы авторизованные пун-

> кты установки с обученным составом мастеров - в Москве таких уже более дю-

Полностью измепеп брелок - дизайн и начинка генетически произошли от суперэлитной серии G4, корпус имеет логотип производителя, на фир-

менных кнопочках нанесены пиктограммы - с «дешевкой» не перепутаешь. Новые «клиффорды» предлагаются по цене пормального среднего класса, поскольку элитная элементная база сегодня освоена производителем в совершенстве. Поэтому Nova рассчитана именно на массового потребителя, от которого теперь требуется только одно - приехать на сертифицированную фирму и произнести пароль «Клиффорд». Остальное все сделают за вас - на машину установят то, что надо, туда, куда надо, и так, как надо! Уже начались широкие поставки моделей 200 LE и 400 LE серии Nova в региональные сертифицированные центры -«Клиффорд» становится доступен не только жителям мегаполисов, Гарантия на изделие, установленное в таком центре, составляет как минимум три года - установщик волен увеличить ее по собственному желанию. А дальше все пойдет своим чередом система срастется с автомобилем, как наручные часы с запястьем, и вы просто забудете о ее существовании. До тех пор...

До тех пор, пока не надумаете сменить машину и установить новую систему. Потому что это опять будет «Клиф-

форд» - пользоваться системой низшего уровня

вы уже не сможете. А к хорошему привыкаешь быстро.

компании и Рынки

ТЕКСТ / АНАТОЛИЙ ФОМИН ФОТО / АЛЕКСАНДР ПОЛУНИН, АНАТОЛИЙ ФОМИН

иссан-Алмера» второго поколения появился в Европе весной 2000 года. Немного погодя, к лету, автомобиль добрался и до российских просторов. Его предшественник, выпускавшийся с 1995 года, благодаря умеренной цене, надлежности и спокойно-консервативной внешности был очень популярен у нас, особенно в 1997—1998 гг.

Нынешнюю «Алмеру» с кузовом седан производят в Японии. Трех- и пятидверные хэтчбеки привозят из Великобритании. Дизельные двигатели собирают в Испании, но к нам оснащенные ими машины не попадают. В России официальные дилеры «Ниссана» (а их более 30) продают только бензиновые «алмеры» с шестнадцатиклапанными двигателями 1,5 и 1,8 л (второй - с изменяемыми фазами газораспределения). Для большего мотора предусмотрена комплектация автоматической коробкой передач, меньшему досталась только пятиступенчатая «механика». В отличие от двигателей, ограничений по типу кузова у нас нет: можно купить как седан, так и любой из хэтчбеков. Базовый вариант - «Комфорт», улучшенный - «Люкс». Для каждого из них существует несколько «пакетных» комплектаций.

СКОЛЬКО СТОИТ?

Гинимальная цена «Алмеры» -Примерно 13 400 долларов. Эти деньги просят за полуторалитровый седан без кондиционера, с подушкой безопасности водителя, гидроусилителем руля, аудиоподготовкой, передними электрическими стеклоподъемниками, электроприводом подогреваемых зеркал и центральным замком. Редкое решение, входящее в стандартную комплектацию, - активный подголовник, который в случае аварии выдвигается вверх и вперед. Машина с кондиционером на 600 «зеленых» дороже. Цены на хэтчбеки выше на 400-500 долларов. В люксовой комплектации (16 200 долларов) добавляется магнитола или улучшенная (щесть динамиков вместо четырех) аудиоподготовка, две боковые подушки безопасности, противотуманные фары и литые колеса - машины с двигателем 1,8 л и автоматической коробкой передач могут стоить до 19 тыс. долларов.



pa

ec

ומ

п

30

rc

ĸ

го

9/2001

«АЛМЕРА» В ГОРОЛЕ

оздает минимум проблем. Пожалуй, единственный минус – «обманывает» чувство габарита. При довольно умеренных размерах «Алмера» кажется водителю больше, чем она есть. Поначалу это затрудняет маневрирование в тесных местах и заставляет нервничать в пробках. Причина приподнятые края капота, создающие впечатление «большой» машины. Стоит привыкнуть к габариту – все становится на свои места и претензий к обзорности не возникает. Зеркала заднего вида вполне функциональны, как и внутреннее. Обвинять в «невидимости» задок нет смысла - это «достоинство» всех современных седанов.

Скромный полуторалитровый мотор обладает совершенно нетипичной для многоклапанников характеристикой. Он тянет... везде, позволяя пусть не быстро, но уверенно разгоняться на любой (1) передаче с холостых оборотов. Похоже, хитрые заслонки во впу-



скном трубопроводе у каждого цилиндра исправно делают свое дело, гарантируя «правильное» сгорание смеси даже при ограниченном количестве воздуха. Но все же после 4000 об/мин двигатель становится немного веселее.

Необычная тяговитость вовсе не следствие «короткой» главной пары – па второй передаче стрелка спидометра заваливается за 100 км/ч равыпе, чем срабатывает ограничитель оборотов. С таким мотором в городе проблема выбора передачи отходит даже не на второй, а на третий план, позволяя водителю сосредоточиться на нюансах дорожной обстановки.



«АЛМЕРА» НА ШОССЕ

В озможностей 1,5-литрового моторо в вполне хватает и для езды по запородной трассе. Во всяком случае, выжение в разумном интервале скоростей не требует выходить из «комфортного диапазона» автомобиля. Да умеренняя спешка едва ли заставит «Алмеру» повысить голос. Хотя на высоких оборотах двитатель мог бы быть и потише. На участках с крупнозернистым покрытием больше напрягает шум щин – такое покрытие им явно не що душе. Зато подвеска легко справляется с большинством выбоин и последется с большинством выпостательного в последется с в последется с в последется в последется с в последется с в последется в последется

ствиями «ямочного ремонта». Более того, при этом она не испытывает позвоночник водителя на усталостную прочность. Может, это потребовало больших жертв по части управляемости? Тоже нет. «Алмера» без задержек откликается на поворот руля и вполне прогнозируема в «ходовых» виражах, хотя показной спортивностью не отличается. Легкое рулевое управление с умеренной чувствительностью не требует напряжения даже на высокой скорости и неровной дороге – машина сама «держит курс».



КОМПАНИИ И РЫНКИ

«АЛМЕРА» НА ПРОСЕЛКЕ

Т увствует себя не совсем в своей тарелке, но и не в чужой. Пятналцатидюймовые колеса и довольно высоко поднятая кромка переднего бампера позволяют ездить по более-менее ровным грунтовкам. А вот любителям штурмовать тракторные колеи, да еще с полной нагрузкой стоит быть аккуратнее. В стандартном варианте моторный отсек «беззащитен», а 140 мм просвета в сочетании с довольно мягкой подвеской не позволяют преодолевать «засады» ходом.

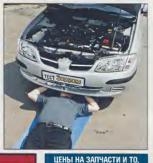


о сравнению с предшественницей новая «Алмера» заметно больше, особенно внутри. На ее передних сиденьях смогут комфортно разместиться водитель и пассажир двухметрового роста. При этом сзади еще останется немного места. Для четверых «нормальных» пассажиров возможностей салона более чем достаточно. Но средний на заднем сиденье будет испытывать некоторое неудобство: ему придется сидеть пусть на мягком, но выступающем валике подушки и полпирать потолок.

Объем багажника не впечатляет - в этом классе автомобилей встречаются грузовые отсеки и побольше. Увеличить его можно, сложив целиком или по частям заднее сиденье. Но образовавшийся проем невелик – шкаф или холодильник не влезут... А вот длинные предметы лыжи, удочки, лестницы и саженцы поместятся без проблем.







Контрольный осмотр

TO 15 000 KM

TO 30 000 KM

Фильто масляный

Фильтр воздушный

Фильтр топливный Колодки тормозные передние

Ремень генератора

Амортизатор перелний

Амортизатор залний

Бампер перелний

Бампер задний

Компо перелнее

Лверь перелняя

Капот

Колодки тормозные задние

Наконечники рулевой тяги

долл. США

68

96

185

20

55

64

92

90

140

180

106 200

«ΑΛΜΈΡΑ» CΛΟΜΑΛΑCЬ

редставьте себе, это может случиться. Хотя, повторимся, автомобиль очень надежен. Но поломка доставит минимум хлопот владельцу - гарантия 3 года и 100 тыс. км пробега чего-то да значит. Еще есть трехлетняя гарантия на окраску и шестилетняя - от сквозной коррозии. Но прежде чем «качать права», стоит ознакомиться с «исключениями из гарантийных случаев». После прочтения их солидного списка безоговорочный оптимизм уступает место трезвому расчету. Тем более, что для поддержания гарантии придется заезжать на сервис для «контрольного осмотра» раз в 7500 км. Полноценное же обслуживание «Ниссану-Алмера» требуется раз в 15 тыс. км. Цены на «расходные» материалы и запчасти по иномарочным критериям умеренные, хотя небольшая авария может стать серьезным испытанием для того, кто не позаботил-

NISSAN ALMERA					
	1,5 1,8				
Коробка передач	Mex.	Mex.	Автомат		
Габарит, мм:					
длина	4425 .				
ширина	1695				
высота	1445				
База, мм	2535				
Колея спереди/ сзади, мм	1470/1450				
Дорожный просвет, мм	140				
Мощность, кВт/л. с. при об/мин	66/90 5600				
Крутящий момент, Н-м при об/мин	128 158 2800 2800				
Расход топлива, EU93/116, л/100 км:					
город	8,6	10.2	10,6		
mocce	5,5	5,9	6,2		
Запас топлива, л	60				
Объем багажника, л	425				

АВТОМОБИЛЬ ПРЕДОСТАВЛЕН КОМПАНИЕЙ «АЛАН-АВТОМИР». ПОДРОБНАЯ ИНФОРМА-

ОДНОКЛАССНИКИ



«КИА-СЕФИЯ» (новая модель - 2001) - четырехлверный селан: поставляется с двигателями 1.6: 1.8 л. 100-114 л. с. Цена - от \$13 000.



«ОПЕЛЬ-АСТРА» (1998) трех-, пятидверный хэтчбек, седан: поставляется с двигателями 1.6-1.8 л. 84-125 n.c. Цена - \$13 500-20 000.



«ФОЛЬКСВАГЕН-БОРА» (1998) - четырехдверный седан; поставляется с двигателями 1,6-2,0 л, 100-120 л. с. Цена - \$16 000-26 700.

200 Дверь задняя Ветровое стекло 238 Фара в сборе 142 Фонарь задний 80 Стоимость нормо-часа работ 30 ЦИЯ - В РАЗДЕЛЕ «ЦЕНЫ ДИЛЕРОВ».

БЕНЗИНСОСВОЕГО ОГОРОДА

/КАЛЬКУЛЯТОР

ПРОКОРМИТ ЛИ ДАЧА ВАШ АВТОМОБИЛЬ?



TEKCT / MAKCUM CAHKOE

душе типичного дачника борогося два начала – автомобилиста и садовода. Первый заботится о своей машине, стараясь оградить от перегруза и затяжных пробок. Второй готов на все ради крепсивких огурцов и краснеющих яблочек. Он постоянно доказывает автомобилисту, что прибыль с дачного огорода с лихвой покрывает транспортные расходы...

Так это или нет? Давайте проверим, только возьмем в помощники кальку-лятор. На примере рядового дачника (напомним, в душе его живут садовод и автомобилист) посчитаем деньги, которые вытятивает и приносит огорол. Дано: 50 км до участка и двухлетний ВАЗ-21093 с 40 тысячами на спидометре.

ГДЕ ПЛЮСЫ И ГДЕ МИНУСЫ

По прибытии на место автомобилист подсчитывает убытки. За полсотни километров его «девятка» съела около 4 литров бензина – в нынешних пенах 32 рубля. Поехал бы напі дачник попозже, когда ослабевает поток разномастных машин – 5–10% топлива сзкономил.

Но кроме расходов на горючее есть еще и амортизация. Покопавшись в памяти (ЗР, 2001, № 1, с. 80), калькулятор посчитал разницу между ценой нового и шестилетнего автомобиля и прибавил к ней расходы на ремонт, ТО и запчасти. Получившееся число разделил на 120 тыс. км (именно столько пробегает большинство машин за шесть лет). Результат для «девятки» приблизительная стоимость одного пройденного километра без учета горючего - в среднем 1,1 руб. Значит, съездить на дачу и обратно обходится нашему автолюбителю в 174 целковых. Запомним это число - оно понадобится при подведении окончательных

На родных шести сотках садовол отодвигает автомобилиста в сторону. Половину участка занимает дом с пристройками и стоянка для автомобиля, остальное — огород. Ничего экзотического там нет: климат в средней полосе вананасам не подходит... да соседи будут завидовать. Пяток яблогиек, кусты смородины и крыжовника, клубника, в теплице — отурцы и помилоры, на грядках — зелень и редиска. И, конечво, самое большое поле под картошку. Этот стандартный набор садово-огородных культур и принесет к осени доход (см. табл.).

Вечером на смену уставшему от помевых работ садоводу вновь приходит автомобилист. Помытьт машиву на даче — святах обязанность. И не просто ополоснуть, а тпиательно потереть губюй с шампунем, вылив полбочки воды. В городе так не получается — соселится ездить на мойку. «А это верные 200 рублей в месяц», — встревает садовод. Кроме того, два-три раза за лето пропыльсеосить салон. В городе за чисткуеще сотино возьлить

Если остается несколько часов до вечернего моциона, автомобилист стучится к приятелю из ближайшей деревни, который пускает его на собственную эстакаду. На серьезный ремоит времени нет (садовод ругаться будет), а ручник подтинуть или масло поменять автомобилист успеет. Глядишь, сотино-другую рублей сэкономит, отказавшись от услуг сервиса! И наверняка не один раз за сезон.

При желании непременно найти статью дохода заглянем еще и на стоянку. Кто-то оставляет машину на ночь в гараже или «ракушке». А дачный участок, огороженный полутораметровым забором – ну чем не охраняемый паркинг? Опять же экономия, ведь в городе за постой просят 20-30 рублей в сутки.

подводим баланс

Все грядки перекопаны: автомобилист подсчитывает затраты, а садовод – прибыль. Итак, наш дачник, как и большинство его собратьев по рулю и лопате, открывает сезон в мае, а последний визит на участок наносит в конце октября – итого пять месяцев. Откроем календарь и посчитаем, сколько раз оп съездил на дачу: получилось 22 поездки и каждая обходилась в 174 руб. Значит, общие затраты составали 3828 целковых. Разовые сельскохозяйственные расходы – семена, пленку, удобрения – в расчет не берем. Их покроют неучтенные в таблице огородные культуры – зелень, ятоды и прочее. Кстати, цены на овощи и фрукты в списке – рыночные, средние по Москве. Суммируем строки: прибыль с огорода составила 2260 рублей. Негисто

Давайте с позиции садовода попробуем оправдать дачные поездки: прибавим к «огородным» доходам сэкономленные деньги на обслуживание автомобиля. Мойки принесли 1100 руб. (минус 200 на шампунь), 200 целковых приплосовала борьба с крошками и кошачьей шерстью, еще 960 «деревянных» (48 дней, включая праздники, по 20 руб.) добавила стоянка. На ремонт приблизительно накинем еще четыре сотни. Теперь общий ито кула внушительнее – 4720 рублей.

Автомобилист возразит: не забывайте, что доходы считали по максимуму, пытаясь оправдать дачные поезлки. сделать их хотя бы рентабельными. Липъ немногие горожане ставят машину ночью на платный постой... А коль соседи по многоэтажке тихие, автомобиль можно мыть и около дома, хоть это и возбраняется. И не великая проблема найти в городе гараж с ямой или, вообще, поменять масло, просто поддомкратив машину или наехав на бордюр. Каждый сводит дебет с кредитом, ориентируясь на конкретные условия. Напомним, что в нашем случае строгий баланс таков: 3828 руб. затрат против 2260 руб. дохода.

Чтобы огородный бизнес оказался доходным, нужны другие начальные условия. Либо путь к участку сократить почти наполовипу, либо земли возделывать в два раза больше. Первос многим окажется не по средствам. Во втором случае саловод, сидящий внутри дачника, превратится в профессионального фермера и выживет не только автомобилиста, но и инженера, бухгалтера, врача.

Дача – это, в первую очередь, отдых. И как всякий отдых, требует затрат – это нормально. Наверное, все-таки неправильно уларно вкальвать на грядках от рассвета до заката, расслаблясь потом целую рабочую неделю. И уж тем более тещить себя мыслями о возможной выгоде, полученной от работы на участке. Как вы можете убедиться, проведя для себя нехитрые расчеты по нашему примеру, машина – ныне почти непременное средство



передвижения дачника – съедает весь ваш урожай!

УРОЖАЙ, КОТОРЫЙ СОБРАЛ ДАЧНИК						
	Количество, кг	Цена на рынке, руб./кг	Ствимость, руб.			
Картофель	100	6	600			
Огурцы	30	10	300			
Помидоры	20	15	300			
Свекла	15	5	75			
Капуста	15	5	75			
Кабачки	40	10	400			
Лук	10	8	80			
Морковь	10	7	70			
Клубника	4	30	120			
Яблоки	30	8	240			
Итого:	274		2260			





Белый четырехколесный корабль, который привез в Москву Филипп Киркоров, поражает своими размерами, он невероятно, фантастически

дев айсберг воочию.

что ни на есть широком экране смот-

реть «Титаник», но всю гибельную си-

лу и гигантскую мощь плавучей ледя-

ной горы вы почувствуете, только уви-

«Кадиллака» или «Линкольна»,

что уже примелькались на улицах столицы, этот автомобиль выглядит могучим старшим братом. Не удивительно - ведь сделан он на базе легкого армейского грузовика «Хаммер».

С 1985 года для министерства обороны США и вооруженных сил их союзников компания «АМ Дженерал» выпустила более 150 тысяч «высокомобильных

многоцелевых колесных транспортсредств» или сокращенно HMMWW, вскоре получивших имя «Хаммер». После победоносной «Войны в заливе» вездеход с ярко выраженным мужским, солдатским характером стал необыкновенно популярен в Америкс. Чему в немалой степени способствовал Арнольд Шварценег-

бо





гер, купивший один из первых «хаммеров», когда в 1992 году они поступили в свободную продажу.

Тогда же машиной заинтересовался Вини Бергеман, владелец калифорнийской фирмы «Ультра Коачбилдерз», которая вот уже четверть века выпускает лимузины на базе «кадиллаков», «линкольнов», «мерседесов» и даже «феррари» и «ламборгини». Рабочие «Ультра» разрезают «Хаммер» и надставляют его раму, кузов и трансмиссию. В результате получается 18-

для обслуги» – водителя и пятерых охранников.

Разумеется, к услугам хозяина «Ультра-Хаммера» аудиоаппаратура высшего класса, два телевизора, ведерки для шампанского, мощный кондиционер и прочие атрибуты сладкой жизни (существует даже трехосная модификация «хаммерзина» с шестиместным «джакузи» вместо багажника!). А вот тому, кто управляет этим линкором, не позавидуешь. Ведь при длине почти десять метров «Ультра-Хаммер» весит шесть с половиной тонн, а база его - на

столицу под зажигательный аккомнанемент «Ой, мама, шика дам!» 190сильный турбодизель может разогнать этот айсберг почти до сотни (96 км/ч). А система постоянного контроля давления в шинах обеспечит машине потрясающую живучесть - 80 километров вы можете проехать, даже если покрышки вашего «Ультра-Хаммера» расстреляли из автомата. И вправду, сила - в размере!

Подробнее об этом автомобиле чи- 8/2001 тайте в сентябрьском помере журнала 113 «Лимузин».



МАЛЕНЬКИЙ ПЕШЕХОД — БОЛЬШАЯ ОПАСНОСТЬ! /ПРОБЛЕМА

ОНИ НЕ МОГУТ ОТВЕЧАТЬ ЗА СВОЮ ЖИЗНЬ... ИЛИ СМЕРТЬ

ΤΕΚ**CT/** ΟΛЬΓΑ ИСЛАМКИНА Φ**OTO**/ ΑΛΕΚСΑΗДР ЖИХАРЕВ, ΑΛΕΚСΑΗДР БАТЫРУ

ЗАКОН МЯЧА

«Предупреждающие знаки предназначены для оповешения водителей о характере опасности на пути движения» (Комментарий к ПДД РФ). Это, например, «Опасный новорот», «Падение камней», «Скользкая дорога», «Дикие животные». И знак 1.21 – «Дети»...

Чем же эти маленъкие монстры гроэмт водителю? Бываст, шину проколют, нацарапают на кузове «помой меня». Но главное их «вредительство» в том, что они бесконечно подвергают сами себя опасности.

Он так неожиданно выбежал на дорогу…

 Да он в упор на меня смотрел. Как он мог меня не видеть!

Очень часто водитель, действительно, не виноват в трагедии – двигался с допустимой скоростью, пе парушал Правил. Но, увы, этого недостаточно.

Психологи утверждают: у малыша до семи лет сужено поле зрения. Поэтому он не может даже приблизительно определить расстояще до машины. А повять, с какой скоростью движется автомобиль, способен не каждый школьник. Это приходит с опытом – и взрослый-то мучительно решает: успею-не успею.

Мальчишка успешно преодолел полдороги и стоит на разделительной. Справа по ближайшей к нему полосе едет огромный грузовик. Оценить его реальные размеры и то, что махипа легко умещается на своей полосе, ма-

ленький пешеход не умеет. Спасаясь от машины, он инстинктивно, не глядя, отпрытивает назад – прямо под колеса движущегося автомобиля.

Нередко детей сбивают прямо на пепеходном переходе! Ребенок побежал на мигающий зеленый через многополосную дорогу. Водители ближайших мапин его увидели и притормозили, а автомобиль, вырвавшийся из-за пих на едва загоревшийся зеленый, сбивает мальша. Виноват сам маленький пешеход, не рассчитавший время и расстояпие, «виноват» его невеликий рост, мешающий увидеть его невысокую фитурку за автомобилем, но какое это уже имеет значепие...

 Даже если ребенок смотрит на машину, это вовсе не значит, что он ее видит, – говорит детский психолог Юлия Норкина. – Увлеченный своими мысля-

9/2001

ми, впутренними переживаниями, часто он просто... не замечает автомобиль.

В переходном возрасте другая проблема: снижено чувство опасности. Подросток уверен: то, что случается с другими, с ним не произойдст. И, пе мяля по сторонам, бесстрашно выхолит на дорогу.

А мальши дошкольного возраста вообше не воспринимают машину как утрозу: они еще не знают, что такое смерть, боль (исключения — ребята из «горячих точек»). Какой-нибудь мяч для вих гораздо важнее жизни и здоровья. А если увлечен игрой — танк не заметит! Случай из жизни: мальчик из-за придорожных кустов «бросился в атаку» наперерез автомобилю, ехавшему со скоротью 40 км/ ч. Игра в «войнушку» закончилась настоящим ранением — переломом бедра. Поэтому — правило: если на порогу выкатился мяч — жли ребенка. Нет мяча — все равио жди ребенка.

2,6 РЕБЕНКА В ЧАС

С детьми всегда не как со взрослыми. – Большинство детей, постралавших в ДПП, – это маленькие пешеходы, попавшие под колеса, – рассказывает Ваадимир Петлах, кандидат медицинских наук, главный хирург детской городской клинической больницы № 20 им. К. А. Тимирязева в Москве. – Подушки, ремни безопасности спасают ребешка. Самые тяжелые травмы – результат наезда.

Взрослый, сбитый машиной, получает «бамперный перелом» – перелом голени. Дегям удар приходится в живот, грудную клетку. Но это лишь начало: отлетев, ребенок упариется об асфальт, бордюры. В результает тяже-



лые сочетанные повреждения: травма черепа, разрывы внутренних оргапов, переломы. А чем выше скорость, тем сильнее удар и серьезнее последствия.

Восьмилетний мальчутан попал под мапинну. Из-за черепно-мозговой трав-мы три недели был в коме. Его леченис обощлось более чем в 200 тыс. руб., часть которых заплатило государство, часть — сграховая медицина. Но чего стоили эти три недели ожидания его родителям?

А как представить чувства матери, у которой на пешеходном переходе (!) сбили четырнадшатилетнего сына. Врачи справились с кровотечением, выполив сложную операцию на разорванной печени, – через пить дней он умер от соложнений. Окончание этой истории еще тятостнее, в духе нашего времени: у водителя напились «свидетели», показавшие, что мальчик был сбит не на «зебре»...

Увы, наши дети часто не умеют вес-

ти себя на дороге: сколько случаев, когда их сбивают и вправду не на переходе! Да и стоит ли надеяться на дисциплинированность ребенка, когда взрослые своим примером показывают: Правила — это не главное. Как иначе тогда объяснить такое ДТП?

Дима 3. несколько лет прожил в Японии. Холил в школу по японским дорогам. И вот вернулся в Москву. Перехоля российскую лорогу по российской «зебре», мальчик лождался зеленого света светофора и пошел. Российский водитель автобуса каждый день как раз в этом месте разворачивался. Пусть не по Правилам, зато быстро. Оп же пе думал, что кто-то может пе заметить автобус!

Волителю – виновнику ДТП придетси отвечать по закону. Но даже если ревенок пострадал по собственной вине и наказание водитело не грозит, сможет ли он, невольно убивший или покалечивший маленького пешехода, дальше жить так, будто ничего не случилось?

Да, Правила не предписывают автомобилисту быть постоянно в ожидании детей, килающихся под колеса машины. И все-таки − пока они не способны быть ответственными за самих себя, наверное, ответственность за их жизнь и здоровье должны взять на себя мы. Потому только, что мы − взрослые, а они − дети.

В 2000 году в дорожно-транспортных происшествиях пострадал 21 321 ребенок, погиб – 1521. Каждые 23 минуты в результате дорожно-транспортных происшествий получает увечья или гибнет один ребенок



ТЕКСТ / ОЛЫГА ИСЛАМКИНА ФОТО / АЛЕКСАНДР БАТЫРУ

удя по многочисленным сигналам, поступающим к нам, большим автомобилям, особенно везущим «интересный» груз, на дорогах совсем нет житья от сотрудников ДПС. Да мы и сами тому были не раз свидстелями. Но все же решлили: проверим, как это принято в редакции. И собрались в путь целой командой. Естественно, сохраняя полное инкогнито для посторонних. На чем поехали.

ГАЗ-3307. Самый большой в нашей колонне, нагруженный четъгрьмя топнами битого стекла! И самый проблемный: то «закипал», то глох, полдороги плакал бензиновыми слезами из прохудившегося бензобака. Экипаж: журналист за рудем, корист – штурман.

«Газель». Нашли ее в конференции на сайте «За рулсм» — на наш призыв откликнулся Эмиль Ахметзянов. И за три дня пути стал «своим». Его «Газель» мы загрузили коробками из-под водки с книжками для семейного детского дома в Белгородской области. Каждую из коробок заклеили скотчем — для натуральности, чтобы посмотреть реакцию автоинспекции. Компанию Эмилю составляли тоже юрист и журналист.

ВАЗ-2105-«невидимка» с фотокорреспондентом и журналистом замыкал колонну. Маршрут: Москва-Белгород-Воронеж-Москва, всего около полутора тысяч километров.

Цель: носмотреть, как ведут себя сотрудники ДПС по отношению к водителям грузовиков.



БЕЗ ДОСМОТРА

День, вернее, вечер первый: выезжаем из Москвы. А вот и пост ДПС. «Газон» натужно кряхтит, забираясь на пригорок, всем своим вилом показывая, какой тяжелый груз везет. Но нас... никто не останавъливает. Впрочем, впереди еще сотни километров. Подольск, посты на въезде и выезде, 82-й километр, 128-й, въезд в Курск... Хотите верьте, хотите нет, но за 14 часов на 12 постах ни одну из трех машин не остановили ни разу!

При въезде в Ореа, правла, собрались нас тормознуть (инспектор ДПС не очень решительно поднял жезл), но тут... «газоп» заглох сам! Пока гибэдэлэшники с журналистами и юристами толкали в три часа ночи машину на обочину — успели разговориться . «за жизнь», после чего груз перестал интересовать инспекторов — досмотр не состоялся.

Десяток коробок с книгами для детей без помех добрались до адресата. Доехало и битое стекло, беспрепятственно проследовав от Москвы до Белгорода. Радоваться доверию со стороны ГИБДД? Или насторожиться: вместо нашего втолне мог быть и опасный груз, по, песмотря на повторяющиеся «вихрыантитерроры», он не был бы остановлен...

OKO 3A OKO...

И все же делать выводы было рано. Второй и третий дни оказались «урожайнее» на общение с ДПС. При въезде

9/2001

в Скородное нам махнули полосатым

Просят показать груз. Да пожалуйста, мы ради этого и едем. Только протокол досмотра составьте. По крайней мере, сначала все должно быть в соответствии с законом - это одно из условий эксперимента. На лице сотрудника ГИБДД легкое недоумение. Мы настаиваем на протоколе, показываем статью 243 KoAII. К нам подзывают старшину

- Протокол? Обязательно составим. Когда нарушения выявим.

Снова ссылаемся на КоАП, читаем его вместе со старшиной. Оказывается, понимаем мы его немного по-разному.

- Хорошо, согласен. Будет вам и протокол, и двое понятых... Заодно покажете аптечку, знак аварийной остановки, огнетущитель и противооткатные упоры. И техническое состояние посмотрим.
- Все покажем, а техсостояние вы не имеете права проверять.
- Я не имею? А вы, значит, знаете, что я могу делать, а что нет?
- -Я юрист...
- Ха, шестой юрист за день!

Согласившись на протокол и придирчиво покопавшись в аптечках, нам предлагают открыть машины и выгрузить ящики для досмотра. У нас в коробках воздух, разгрузить несложно. А если бы на нашем месте был водитель груженой фуры? Ведь и их заставляют для досмотра разгружать автомобиль! Незаконно? Да. Но куда денешься - или подчиняйся их требованию, или ставь машину и жди. У инспекторов ДПС грузчиков нет, сами заниматься погрузкой-выгрузкой они не обязаны, так что ждать придется до бесконечности. А еще окажется, что нет протоколов, чтобы оформить задержание, так что документов у водителя, чтобы подать в суд на ГИБДД, не будет. Кто же в итоге будет наказан за нестоворчивость?

Вот и на посту в Скородном бланков протоколов не оказалось, во всяком случае так нам объявили инспекторы. И предложили... правильно, поставить машины на стоянку, а водителям отправиться с поста в отделение. Перспектива не из приятных, и мы решили не лезть на рожон: Бог с ним, с протоколом, покажем груз так! Разошлись мирно.

На въезде в Воронежскую область нас останавливают, проверяют документы. Температура +33 в тени (где вы видели тень на дороге?), раскаленный асфальт. ни одного дуновения ветерка.

- Что везете?
- Битое стекло.
- Откуда?
- С помойки...

Сотрудник ДПС устало смахивает капли пота с загоревшего лица. Таким ответом, как ни странно, он удовлетворен и речь о досмотре не заводит. Мы возвращаемся к машинам и припадаем к бутылкам с горячим лимоналом.

ВАС СНИМАЮТ СКРЫТОЙ КАМЕРОЙ

Пост на выезде из Ельца нас поначалу порадовал. Здесь предлагают полезную информацию. На щите - телефоны начальников РОВД (с указанием должности и фамилии), гостиниц, других нужных водителям «объектов». Тем временем наша «невидимка», выехавшая вперед, выставила у поста засаду: фотограф залег в кустах в ожидании, что один из наших автомобилей остановят и начнут досматривать (так мы работали всю дорогу). И тут наш «папарашци» стал свидетелем такой спенки.

Подъезжает фура. Ее останавливают. Водитель, не выходя из кабины, тут же протягивает сотруднику ГИБДД что-то в руке. Документы? Но почему тогда страж порядка не изучает их, а, зажав в кулаке, прячет в карман, после чего удаляется. У нас была не кино-, а фотокамера, поэтому запечатлеть сцену удалось лишь фрагментарно, но даже на этих снимках видно, что происходит.

Думать о людях илохо, тем более о сотрудниках милиции при исполнении ими служебных обязанностей, не хотелось бы. Поэтому очень просим (может быть, тех должностных лиц, чьи телефоны указаны на информационном щите у поста) объяснить, что же такое нам довелось увидеть и почему подобное не попадает в сферу интересов гибэдэдэшного начальства? А надо-то всего пару часов посидеть в кустах с камерой.

СПАСЕНИЕ УТОПАЮЩИХ...

До Москвы остается примерно шесть часов хода. Уже недалеко. Уставшие все-таки основную часть пути проделали ночью - мы мечтаем только о сне.

«Пятерка» уехала в разведку и в колонну не вернулась. Как назло, на обоих мобильных в «невидимке» сели батарейки - связь прервана. «Папарацци», безуспешно прождав час на обочине (кромешная же тьма!), стал искать теле-













Хроника одного «подношения»

МЫ И АВТОМОБИЛЬ





фон. Логичнее всего обратиться в ДПС. Обращаются.

- А, потерялись? Понятно. Позвонить? Нет, нам не разрешают. В десяти километрах заправка, там есть телефон.

Но телефона не оказалось ни на первой заправке ТНК (он не работал), ни на следующей (не было карточек). Подумать только: в двухстах километрах от Москвы, в начале XXI века папрочь отсутствовала телефонная связь. И ладно мы – просто потерялись, а если бы, действительно, случилось что-то серьезное? Помогли нам москвичи на «Ауди», предложив свой «мобильник». Хотя следовало бы ожидать такой отзывчивости от инспекторов ГИБДД, которые должны не только проверять, пресекать, штрафовать, но и оказывать помощь.

В пять утра грузовики добрались до Москвы, высадили на пересечении Каширки и МКАД пассажиров и застепили по лелам. В ожидапии редакционных «Жигулей» трошіа оставшихся участников рейда сидела на теплом асфальте и обдумывала то, что увидела за три дня ночного рейда.

Дорога сурова к грузовикам. Не просто найти место ночлега, воду на трассе, телефон. В случае поломки их, как легковушку, не потянешь на буксире - и водители часами (если не сутками!) кукуют возле неисправных машин. Казалось бы, хорошо представляя трудности профессионалов-«дальнобойщиков», ГИБДД должна помогать им всеми возможными средствами. Но вот простая арифметика: за полторы тысячи километров пути нас остановили шесть раз. Только на одном-единственном посту предложили помощь (и то, скорее всего, потому, что наша «Газель» мешала проезду), во всех других ситуациях к нам были, в лучшем случае, равнодушны. Судя по тому, что идущие с юга в Москву фуры останавливали нешадно, можно догалаться, в чем причина такого равнодупия: с напих мапин, по большому счету, нечего было взять (что ж., видимо, в следующий раз поедем в рейд на фуре). Строго говоря, при нынешних масштабах автомобильных перевозок все это выходит за рамки частных случаев и оборачивается настоящей бедой.

Одно дело, если недобросовестный инспектор вам встречается раз в год, когда, к примеру, автолюбитель едет в отпуск. И совсем другое, когда большую часть жизни проводишь в пути. Здесь некомпетентный, негорамотный, непорядочный сотрудник ДПС не просто испортит настроение – помещает выполнить работу, лишит источника средств к существованию. Даже наш не очень длительный рейд позволил увидеть и понять это. Но ведь с проверками езлят и сотрудники МВД, ГУ ПИБДД. Неужели они ничего не замечают?



ОТКУДА ДЕНЬЖИЩИ?

КАК СОСТАВИТЬ ДЕКЛАРАЦИЮ

ТЕКСТ / ДМИТРИЙ ЛЕОНТЬЕВ

прошлого года налоговые органы в России ввели контроль за крупными покупками граждан, вменив тем самым в обязанность нам отчитываться за пограченные суммы на прифретение автомобиля. Чтобы выяснить детали, мы обратились к Георгию Карамаеву – начальнику отдела налогообложения физических лиц Управления Министерства по налогам и сборам города Москвы.

3Р. Расскажите подробнее о механизме налогового контроля.

Г. К. Установленная для Министерства РФ по палогам и сборам (МНС) обязанность контролировать крупные покупки (недвижимость, акции, культурные ценности, пратоценные металлы и автомобили) определена статьями 86¹, 86², 86³ первой части Налогового кодекса РФ. Информация о сделках, совершенных с автомобилями, поступаст в налоговые инспекции из ГИБДД. Получив оттуда сведения, инспекции отправляют автовладельцам по почте требование заполнить специальную декларацию. На это длется 60 дней.

3Р. Кто подпадает под контроль?

Г. К. Контролировать мы должны веех, кто приобретает автомобиль. Закон не устанавливает рамок налогового контроля – даже от покупателя подержанной «Оки» могут потребовать объяснений. Вместе с тем реальный интерес для инспекции представляют владельцы машин ценой от 100 тысяч рублей.

3Р. Что обычно указывают владельцы в декларации в качестве источника доходов?

Г. К. Чаще всего люди пишут: «накопил», «личные сбережения». В России и в самом деле большинство граждап все еще копят деньги «в кубышке». В странах с развитой экономикой автомобили обычно приобретакот в кредит. Может, и мы через несколько лет к этому придем. Это очень удобно, поскольку никаких вопросов по поводу происхождения заемных средств у контролирующих органов не возникает. Г. К. Покупателям это и не нужно. Доказательства — наша забота. Пож мы не имеем физической возможности подробно разбираться с происхождением денег у каждого владельца. Впроемем, даже если такая возможность и появится, мы не вправе просто так взять и заставить человека заплатить штраф за уклонение от уплаты налогов. Если он возражает – придется подавать на него в сул!

3Р. Но есть и те, кто хочет общаться почестному. Что вы им посоветуете?

Г. К. Как правило, на покупку новой мапиння идут средства от продажи старой. Не забывайте, что вырученные при этом деньги – это ваш доход, и с него нужно заплатить налоги. Допустим, вы получили 150 тысяч рублей – налог в этом случае надо заплатить с суммы, превышающей 125 тысяч рублей, то есть около трех тысяч. Много? Зато можно «спать спокойно». И колечно же, составьте с покупателем договор купли-продажи, копия которого послужит подтверждающим документом при составлении декларации.

3Р. Как доказать, откуда взялись деньги на покупку автомобиля?

Г. К. Документально. Скажем, ваш единственный источник - зарплата. Представьте справку из бухгалтерии, подтверждающую ее размер. Вы получили наследство? Необходима копия нотариального свидетельства о праве вступления в наследство. Продали какое-нибудь имущество (например, старый автомобиль, дачу, мебель)? Нужна копия договора купли-продажи. Вы получили займ в банке (или у иного юридического лица)? Подтвердите копией договора займа. Вы получили приз, подарок или выигрыш (от юридического лица)? Представьте справку о его вручении.

3Р. Какие предусмотрены наказания за уклонение от уплаты налогов?

Г. К. Налоговый кодекс гласит, статья 119: «Непредставление налоговой декларации» – штраф 5% в месяц от суммы неуплаченного налога в первые полгода, далее – 10%. Статья 122: «Неуплата или неполная уплата сумм нало-

/НАЛОГИ

га» – штраф 20% от суммы неуплаченного налога. Статья 126: «Непредставление налоговому органу сведений, необходимых для осуществления налогового контроля» – 50 рублей за каждый документ.

СОВЕТЫ ОТ НАТАЛЬИ ТРУБИЦИНОЙ («ОБЩЕСТВО НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКОВ»)

Какой доход считается «чистым»?

Объясняя происхождение средств на покупку автомобиля, вы указали в декларации: «продажа имущества». Тогда приготовьтесь к тому, что инспекция обязательно спросит: заплатили вы налоги с дохода от продажи имущества или нет? Налог на доходы в России с 2001 года - 13%. Чтобы заплатить его. необходимо в сроки с января по апрель посетить налоговую инспекцию по месту жительства. Это требование установлено законом для тех, кто продал автомобиль ранее. чем через три года после приобретения, за сумму, превышающую 125 тысяч рублей (то же правило действует при продаже другого движимого имущества, например, холодильника). Попутно замечу, что при продаже недвижимости налог платят те, кто владел домом (участком, квартирой, дачей...) менее пяти лет и выручил при продаже более 1 миллиона рублей. Не забудьте, что налоги взимаются и с полученных от юридических лиц подарков (с суммы, превышающей 2 тысячи рублей).

Кто считается виновным в совершении налогового преступления?

Налоговый кодекс, статья 108: «Лицо считается невиновным в совершении налогового правонарушения, пока его виновность не будет доказана в предусмотренном федеральным законом порядке и установлена вступившим в законную силу решением суда... Обязанность по доказыванию обстоятельств, свидетельствующих о факте налогового правонарушения и виновности лица в его совершении, возлагается на налоговые органы. Неустранимые сомнения в виновности лица, привлекаемого к ответственности, толкуются в пользу этого лица».

Есть ли легальный способ избежать налогового контроля?

Единственный выход — «купить» автомобиль по доверенности. Хотя надежность такого способа сомнительна: могут возникнуть другие проблемы, не связанные с налогами.

0

9/2001

3P. Как доказать, что ты именно накопил деньги, а не получил незаконным путем?

ОТ МОСКВЫ /статистика ДО САМЫХ ДО ОКРАИН

АВТОПАРК РОССИИ – БАЗА ДАННЫХ ГИБДД

ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ

B2000 году автомобильное «поголовье» России выросло примерно на 700 тысяч единиц и достигло 25,4 млн. Львиную долю прироста – 635 235 штук – составили легковые автомобили.

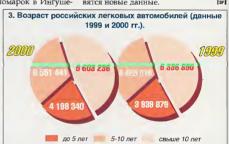
Вообще-то, у легковых машин своеобразный юбилей – парк перевалил за 20 млн. (диаграмма 1), и это, кстати, без учета грузовиков категории «В». Помменный состав за год (3Р, 2000, \mathbb{N}° 5) почти пс изменился – лидирует марка ВАЗ (около 50%), следом идут «Москде на центральные проспекты — всего 28,2%. По этому показателю столица находится только на 14-м месте. Правда, в абсолютном выражении все выглядит иначе. В Москве почти 600 тысяч импортных автомобилей, а Корякскому автономному округу, чтобы занять в списке самых иномарочных регионов почетное 10-е место, оказалось достаточно всего... 250 мащиц из-за рубежа. Однако это заметные 34,2% от общего парка в 731 едицицу.

Меньше всего иномарок в Ингуше-

тии и Агинском Бурятском автономном округе – примерно по 3%.

Возраст большинства автомобилей по-прежнему преклонный (лиаграмма 3). Правла, аз год доля тех, кому за 10, снизилась на 0,2 %, а молодняка – возросла на 0,6%. Но обновление идет очень медленно. Даже повышенный спрос в первом полугодии 2001-го (особенно на импортные автомобили) заметно не изменит ситуацию. Впрочем, уже через полгода у ГИБДД повятся новые данные.





вич» и ЗАЗ. В сумме на них приходится немногим более 20%, причем доля постепенно сокращается — естественная убыль при почти полном отсутствии прироста. Список замыкают «волги» и УАЗы, вместе они составляют примерно 10% парка.

Неуклонно, хотя и медленно растет доля иномарок. В 2000 году их стало 14%— на 0,5% больше, чем в 1999-м. Однако в России есть регионы, гле приставку «ино» впору применять к отечественным моделям (диаграмма 2). Япония впесла уже довольно весомый вклад в автомобилизацию России: сетодня по пашим дорогам колесят почти 900 тысяч машин с правым рудем.

В Москве доля зарегистрированных иномарок среди всех легковых машин гораздо ниже, чем кажется при взгля-





Полноприводная «Победа» ГАЗ М-72 теперь тоже большая редкость.

«Мерседес-Бенц 170V» 1938 года с 1,7-литровым двигателем мощностью 38 л.с. Таких кабриолетов в 1937-1941 гг. построили менее 800.

ПОЛЕ ЧУДЕС РЕДКОСТИ

ФЕСТИВАЛЬ «ЭКЗОТИКА-2001»

ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ ФОТО / ВЛАДИМИР КНЯЗЕВ

ятый год собираются на Тушинском аэродроме в Москве сотпи авгод участники, зрители, журвалисты обсуждают и критикуют (есть за что!) устроителей фестиваля. И все равно каждое лето, отказываясь от загородных радостей, в июльскую жару съезжается народ на выходные в Тушино.

Привлекательность «Экзотики» в том, что она... единственная. Ни поклонники гигантских полноприводных монстров, ни приверженцы сверхмощных
хот-родов, ни даже фанатики автомобилей-ветеранов еще не в состоянии организовать свой собственный фестиваль.
А здесь – машины на любой вкус, даже
самый своеобразный.

«Волга» высотой с двухотажный дом, трехосный монстр, в контурах которого с трудом различим «Москвич-401», чопорные «чайки» и поджарые «порше»... Но больше всего эрителей прувлежают «кареты прошлого». Ежегодно

Из 1250 ГАЗ-11-73, выпущенных в 40-х, до нынешних дней дожили единицы.

на Тушинском поле появляется несколько ярких жемчужин. Кстати, по пятой «Эзаэтике» видно, что ржавые, часто беспородные «раритеты» постепенно уступают место немногочисленным, зато профессионально восстановленным машинам.

Реставрация — дело хлопотное и затратное. Тем больше уважения заслуживают те, кто возродил (часто буквально из руин) шедевры дизайнерского и инженерного искусства 50-70-летней давности. Те, кто вопреки моде не «украсил» машину современными побрякушками, а сохранил оригинал в первозданном виде. В этом году в Тушино приехали несколько настоящих одлтаймеров...

Новость «Экзотики-2001» — призы от журналов «За рулем» и «Лимузин». На ше издательство отметило наградами кубками и литературой — две ретропремьеры «Экзотики». Эти работы российских реставраторов могут служить примером того, как невзирая на трудности можно сохранять и возрождать памятники техники.



Нижегородским мастерам братьям Сарасоновым приз присужден за прокрасно отреставрированный автомобиль ГАЗ-11-73. Кстати, эта шестицилиндровая «Эмка» оказалась старейшей «Экзотике». Второй наградой отмечена группа москвичей из «Клуба родстеров и кабриолетов», возродившая к жизни уникальный «БМВ-Вартбург DA 3».

«Экзотика», бесспорно, одно из крупных российских автошоу и, пожалуй, самое демократичное — здесь, как было сказано, каждый найдет «свои» машины: кто хот-род, кто биг-фут, кто ветерана. Понятное дело, настоящие клады на поле чудес встречаются нечасто, но даже ради нескольких стоит «убить» один выходной на Тушинском аэродроме. !»!

«БМВ-Вартбург DA 3» 1930 года. Машина с 18-сильным мотором





безнадежных

не бывает

О МУЖЬЯХ, ИНСТРУКТОРАХ И ЖЕНСКИХ КОМПЛЕКСАХ



ТЕКСТ, ФОТО / ЛЕОНИЛ САПОЖНИКОВ

вгений Юров – первый «частный» инструктор вождения на Украине. Нынче у Юрова учатся, в основном, женщины – их добрых 90 процентов.

- Чем вы это объясните, Евгений Федорович?
- Автомобили стали доступнее. А еще ссть мужья, которые покупают себе «права», но жену отправляют учиться – ведь ей детей возить.
- Как на вашей машине появилась реклама: «Обучаю и самых безнадежных»?
- Безнадежных нет вообще! Обучить вождению за то или иное время можно любого. Но часто наши автошколь и курсы развивают у многих, особенно у женшин, комплекс неполноценности. Тем же, кстати, грешат и мужья, пытающиеся учить жен самостоятельно. Убедившись, что это не так-то просто, ищут преподавателя. Беднята уже считает себя «неспособной дурой», и мне, помимо всего, приходится выступать в роли психотерапевта. Надпись на моем учебном автомобиле первый шаг к преодолению комплекса.
 - Трудно с такими?
- Бывает очень. Как только за руль взялась – глаза квадратные от страха!
 Изредка даже приходится рекомендо-

Вы не успели включиться в наш конкурс с первого тура? Не беда – стартуйте сейчас!

- 1. Вопрос отдела эксплуатации 3P: чем может быть полезна в автомобиле пилочка для ногтей?
- 2. Предложите эскиз опознавательного знака «За рулем беременная» (жюри будет оценивать идею, а не профессиопальность рисунка).

вать: «Отдохните с полгода, чтобы забыть, чему и как вас учили. А потом придете – и все получится».

- Многие инструкторы, не умея толком объяснить ученику, что от него требуется, орут и бранятся.
- Это плохо переносит даже наш брат, а ведь женщина впечатлительна и ранима. Ей очень важно во время урока быть в душевном равновесии. Однажлы мы с ученицей кошку задавили – и приплось закончить занятие. Я понял, что настаивать на его продолжении нет смысла...
- Вы согласны с Галиной Гроховской (ЗР, 2001, № 4), что самое трудное для женщины – сзда задним ходом?
- Думаю, все дело в том, как ее учат этому приему. При неправильном обучении он не дается и мужчинам. Один мой знакомый приемал из Тюмени в Киев, вообще не зная, как включается задняя передача. В безвыходном положении просил кого-шобудь подтолкнуть его «москвичок».
- А как вы смотрите на то, что женшины в школе Гроховской учатся заднему ходу, еще не умея ездить вперед?
- С учетом нашего бытия это вполне разумно. Вель нередко муж не дает жене доучиться: «О, ты уже едешь! Все, хватит деньги платить!». Поэтому

я тоже стараюсь обучить этому пораньше.

- Есть ли у ваших учениц проблема, неведомая ученикам?
- -По моим наблюдениям, более половины женщин путают «лево» и «право» (среди мужчин таких совсем мало). Я стараюсь не пользоваться при обучении этими понятиями. Говорю: «Нажимай рычажок указателя поворота по ходу руля. Ты не знаешь, левый он или правый, но покажещь правильно». А еще женщинам, у которых маленькие дети, труднее распределять внимание ведь оно самой природой запрограммировано как концентрированное, всецело направленное на ребенка. С пими я выполняю специальное упражнение на загородной трассе, где обозначен край проезжей части. Ставлю автомобиль правыми колесами на эту линию и даю задание: по возможности не отклоняться от нее, держать скорость 60, контролируя ее по спидометру, и вдобавок поглядывать в зеркало. Спрашиваю: «Кто едет за нами?» - «Красный грузовик». - «Умница!»
- Как инструктору вам приятнее иметь дело с женщинами или с мужчинами?
- С теми, у кого хорошо работает голова, а это от пола не зависит.

 13•1

б

Ky

КОНКУРС ЖК — ТУР ВТОРОЙ

3. Расскажите веселую историю из своей жизни, связанную с автомобилем.

Ответы нужно выслать не позднее 30 сентября по адресу: 103045, Москва, Селиверстов пер., 10, Конкурс ЖК «За рулем». Или по электронной почте dama@zr.ru.

Вопросы и задания конкурса печатаются в четырех номерах журнала — с 8-го по 11-й. Финал — в редакции перед Рождеством.

Интервью с победительницей и ее портрет будут опубликованы, представим и остальных финалисток. Для участия в конкурсе необязательно иметь водительское удостоверение. Желаем успеха!

Спонсоры, желающие учредить для финалисток свои призы, могут обращаться по электронному адресу или по факсу (095) 737-43-07

9/2001

хайди мак-кормак: «мой дом в россии»



ТЕКСТ / ЕЛЕНА ВАРШАВСКАЯ

■ видев ее, не скажешь, что она американка - нет пресловутой деланной улыбки, зато бездна неподдельного обаяния. И тем более никогда не определинь в этой молодой, общительной женщине генерального директора национальной дистрибьюторской компании «Дженерал моторс» в СНГ.

Хайди Мак-Кормак почти восемь лет в России. Еще в начале девяностых она работала в группе, занимавшейся... приватизацией АвтоВАЗа!

- Там все было завязано в один большой клубок, - вспоминает Хайди. - Производства, детские сады,

Долго жила в Тольятти, ходила по автозаводу. Впечатления? После Аме-

- Очень большое предприятие, сложное производство. Женщины на конвейере, на тяжелых работах? Но это же хорошо, что женщина может работать! - говорит г-жа Мак-Кормак. - А автомобили ВАЗа... Я думаю, это лучшее предложение за такую цену.

ГЛАВА «ДЖИ-ЭМ» В СНГ НЕ БОИТСЯ СИБИРИ И ОЛОБРЯЕТ ТАМОЖНЮ

Что ж, в дипломатичности ей не откажешь. Хотя во многом это не тактичность иностранки, а своеобразный взгляд на веши. Например, Хайди считает, что в России женщине сделать карьеру проше, чем в Америке. Здесь представительницы прекрасного пола могут получить хорошее образование, есть и условия пля реализации амбиций: недаром среди начинающих свое дело, открываюших малые и средние предприятия чуть не половина - женщины!

Наверное, не в последнюю очередь и из-за этого Хайди перебралась с престижной, но консервативной Уолл-стрит в далекую, непонятную и страннюватую страну - Россию. Родственники и друзья сначала не понимали такого путающего выбора. Но смирились.

А страна и вправду оказалась удивительная. Когда Хайди приехала в Иркутск (да-да, был и такой факт в ее биографии - в 1994 году она работала над инвестиционным проектом в Сибири), оказалось, что там... невозможно найти помещение под офис и жилье. Рынка нелвижимости просто не существовало! До сих пор этот факт кажется Хайди поразительным. Ей пришлось жить и работать в крошечном номере гостиницы «Интурист», пока наконец удалось арендовать площади какого-то НИИ. Зато приобрела не только профессиопальный опыт, но и опыт выживания. Поэтому, когда в 1997 году «Дженерал моторс» стала искать специалиста по финансам и инвестициям со знанием России, выбор пал на Хайди Мак-Кормак.

С тех пор произошло многое.

- Изменилось отношение покупателей к дилерам. Сейчас люди нача-

ли понимать, как важна падежность. «Сэкономив» на цене автомобиля, недолго приобрести проблемы, которые в конечном итоге обойдутся дороже: обнаружится «левая» растаможка или, например, перебитые номера, - говорит г-жа Мак-Кормак. -К тому же у дилера гарантии, фирменный сервис. И гораздо больше покупателей стало приходить в дилерские центры.

Сейчас в России развивается дистрибьюторская сеть «Дженерал моторс». Уже открыто 27 дилерских центров, из которых 13 - в Москве, а остальные - в крупных городах страны. Все они соответствуют стандартам «Джи-Эм», проекты прошли согласование, а персонал - обучение по специальным тренировочным программам. У дилеров - единые цены, одинаково высокий уровень обслуживания. И всем этим руководит маленькая женшина.

Впрочем, изменения за прошедшие четыре года произошли не только на российском рынке, но и в

- Два-три года назад безопасность движения на московских дорогах была значительно ниже, - утверждает Хайди (сказано же – человек с оригинальным взглядом на вещи!). - Сейчас машин стало больше, к людям приходит понимание того, что дисциплина - это условие выживания. Поэтому, наверное, стали ездить медленнее, аккуратнее. Еще положительный сдвиг: милиции удалось переломить ситуацию с угонами и кражами из машин, их стало меньше, я вижу это по страховой статистике нашей фирмы.

Еще Хайди радует наша таможня («последние документы ГТК усложнили жизнь «серым»), дороги, которые активно строят, водители («мужчины могут быть нетерпеливыми, если женщина за рулем замешкается. но какого-то хамства нет»)... Осталось только похвалить российский

А ведь если задуматься - хорошо, что человеку, возглавляющему крупную дистрибыоторскую компанию «Джи-Эм», здесь нравится. Значит, есть перспективы и у фирмы, и у нас. Хорошо, что человек смотрит вокруг 8/2001 с оптимизмом: жизнелюбие помогает 127 идти вперед.

ПО УЛИЦАМ «ПОРШЕ» ВОДИЛИ



В один из летних выходных жители столицы наблюдали необычную автоколонну. По городу с породистым рыком катились несколько десятков «порше». Владельцы ностальгических 911-х середины 70-х, демократичных 924-х, новеньких «бокстеров» отмечали пятилетие своего клуба. С Воробьевых гор через центр столицы кавалькала доехала до Ходынки. Обращала на себя внимание лиловая «Каррера» - на ее государственном номерном знаке красовалось число 911. Как вы думаете, это случайность? На бывшем Центральном аэродроме поклонники марки, дав волю себе и моторам, до самого вечера соревновались в укрошении мошных машин.

«ЦЕЗАРЬ» ПОЗВАЛ на помошь

Угон престижных автомобилей давно стал чем-то обыленным, а вот возврат собственности владельцу до сих пор воспринимается как сенсация. Именно это произошло 3 июля сего года в Пушкинском районе Московской области с новеньким BMW-X5 - тои темные личности отняли его v хозяина и умчались вдаль... но недалеко! Оказалось, что установленная на машине система спутникового контроля «Цезарь Сателлит» работает не только в Москве, но и по всей России - в результате примерно через час машину удалось спасти.

Система введена в действие с января 2001 года и позволяет практически мгновенно определять координаты любого объекта, оснащенного фирменным навигационным радиомаяком. Остается только пожелать, чтобы зов «Цезаря» был всегда vcлышан - наказывать воров и грабителей он пока не умеет...

BHF 3AKOHA!

Правительство Сингалура пошло на беспрецедентные меры борьбы с загрязнением окружающей среды. Все легковые автомобили старше шести лет подлежат обязательной продаже уполномоченной фирме. которая займется последующей реализацией их за пределами страны или утилизацией. Бывшему влалельцу выплачивают компенсацию до 30% начальной стоимости автомобиля (она может быть просто засчитана при покупке нового). Кроме того, ужесточена и процедура техосмотра автомобилей, в очередной раз повышена плата за получение водительских прав - теперь жителю Сингапура это обойдется более чем в 10 тыс. долл. США. Жесточайшие меры! Но они, наряду с другими, уже дают результаты: в четырехмиллионном городе-острове, несмотря на тропическую жару, можно свободно дышать на улицах.

(IIpo

тел

Реги

Вира

KCA

Сен

НЕОБЫЧНЫЙ КРЗШ-ТЕСТ провела независимая фирма «Декра» в ФРГ. На полигоне столкнули лоб в лоб с перекрытием в 40% два «Гольфа» - второго и четвертого поколений. Каждый перед ударом разогнали до 55 км/ч, а после «взяли показания» манекенов. Результат был, в общем-то, предсказуем: если в «Гольфе IV» «пассажиры» получили лишь легкие травмы, то из «Гольфа II» их пришлось бы отвезти с разбитой головой в реанимацию или даже... на кладбище.

В проекте нового закона о безопасности движения, разработанно-

го в Хорватии, вводится понятие «пробные водительские права». Новички получают такие на год - и в течение этого времени име-

ют право управлять машиной только в «компании» с другим во-

лителем, имеющим не менее чем семилетний опыт. Не разреща-

ется им ездить также по ночам и в выходные. Автомобили «чай-

ников» будут снабжены специальными предупреждающими зна-

ками. Разработчики закона ссылаются на статистические данные:

на долю новичков в стране приходится 20-30% всех ДТП.

В Польше принят новый закон, запрешающий ввоз пострадавших в авариях машин. Разбитым считается автомобиль, который не в состоянии своим ходом пересечь границу - такой транспорт приравнивается теперь к отходам. Это сильно ударило по частному бизнесу: только в прошлом году в Польшу ввезли более 200 тыс. подержанных машин, причем большую часть импорта составили именно битые экземпляры. Без работы остались несколько десятков тысяч человек, занятых в этой сфере автомобильного бизнеса. В знак протеста полторы тысячи частных импортеров битых авто заблокировали переход на германско-польской границе в Ендрыховицах. На 500 машинах с прицепами для перевозки поврежденного автотранспорта они полностью парализовали работу пограничного перехода.

В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ" В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ" В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ"

В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ"

Слушайте программу "Автомотив": ежедневно, кроме субботы и воскресенья, в 8 час. 40 мин. на "Радио Ретро" (Москва - УКВ 72.92 МГц и 88.3 МГц. Иваново - 66.11 МГц. Нижний Новгород -105.9 MГц. Оренбург - 69.92 МГц и 104.8 МГц. Санкт-Петербург -71,66 МГц, Ставрополь - 106,2 МГц, Тверь - 70,13 МГц, Тула -69.02 MFu).

В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ" В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ" В ЗФИРЕ - "ЗА РУЛЕМ"

/ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ

ФРАНЦУЗ КУПИЛ «ДЕСЯТКУ»

«ПО ЗУБАМ» ЛИ ВАЗу ЗАПАДНЫЙ РЫНОК?

ТЕКСТ / АНАТОЛИЙ БОГОМОЛОВ

себя на родине семейство ВАЗ-2110 не может похвастаться безупречной репутацией. Или машины для экспорта совсем другие? «Нет, никаких переделок, - ответили нам в «Лада-Франс», - автомобили сертифицированы и продаются в том виде, в каком приходят с завода». Это нодтверждают и их владельны. Незатянутые хомуты на шлангах, неплотно прилегающие уплотнители, неработающие замки, отказы электрики - адрес гарантийной мастерской лучше держать под рукой. Наивные европейцы еще не знают, что автомобиль при покупке надо тщательно выбирать. Лучше всего - со знакомым механиком. Их бы к нам в Россию на стажировку!

Дальше отказы серьезнее – генератор, стартер, разрыв шланга контура «печки». Перечень стандартный. Вот несколько выдержек из писем автолюбителей, почерпнутых на европейских интернет-сайтах.

«Во время движения загорелся генератор, одометр отказал после двухсот километров, левая щетка стучала о кузов, под пассажирским сиденьем все время скапливалась вода, перчаточный ящик открывался на ходу, стоило положить туда три книги, колестые диски поржавели после первой тысячи километров, из-под прокладок картера корпуса масляного насоса подтекало масло. Пришлось продать машину, которая не прошла и 5000 км» (Адриано, Фрапция).

«На моей новой машине оказался незакрепленным воздушный фильтр, стоп-сигналы не работали из-за окислившихся контактов, разболтался механизм фиксации рулевой колонки, ослабло крепление дверей, часто загоралась лампа «Check Engine» (весна 2001 года). Еще одно письмо из Франции: «С самого начала по гарантии пришлось заменить четыре электростеклоподъемника, на пятой тысяче лопнул шланг отопителя и вытек антифриз, на десятой тысяче завибрировали тормозные диски». До боли знакомо и привычно. Похоже, ВАЗ решил постепенно приучить к «нашим стандартам» и запад-



Зту «четверку» 1995 года выпуска жительница Монте-Карло купила два дня назад всего за 2500 франков (около 10 тысяч рублей) и очень ею довольна. Наверно, стильно ездить на «классике» среди «порше» и «феррари»!



ного покупателя. Дескать, что ж вы хотите за такие деньги!

А вот поломка вторичного вала коробки передач, о которой мы неоднократно писали (ЗР, 2001, № 2, 6), - дефект, похоже, в Европе неотмеченный. Все попытки докопаться до истины были безуспешны. В пресс-центре Авто-ВАЗа получили отповедь - дескать, нашими (из редакции) вопросами (!) мы подрываем престиж марки, а дефектных коробок на экспортных автомобилях вообще нет и никогда не было. Но позвольте, «десятки» продаются за рубежом уже не первый год, а новые валы стали делать сравнительно недавно. Или, может быть, сочли, что с «одиннадцатым» мотором («двенадцатые» пошли на экспорт не так давно) массовых отказов не будет - авось, так и докатают?

И все же, несмотря на нелестные отзывы иностранной прессы – «Она даже не стоит своих денег!» (L'automobile magazine, август 1999), «Любой подержанный автомобиль такого же класса лучше новой «Лады» (Auto-Moto, октябрь 1999) — и многих владкаьцев, трудно устоять ведь новам «десятка» в стандартной комплектации стоит семь тысяч долларов, «одиннадшатая» — около восьми (для сравнения: ее одноклассник «Пежо-306» обойдется уже в 13—14 тысяч долларов). Так, в 1999 году только во Франции продано 1800 «лад» (включая «нивы»), в прошлом — около 3000. Ради экономии кто-то готов мириться даже с теми недочетами, которые сразу бросаются в глаза.

В значительной степени марку «держит на плаву» старушка «Нива» – теперь 1,7 л, моновпрыск, бензин или бензин-газ (на последнюю версию ниже дорожный налог). Об этой машипе отзывы уже совсем другие.

«На двух бензиновых «нивах» я проехал уже 420 тыс. км, теперь хочу купить автомобиль на газе. Она шумит, много ест, порой ломается, по проходит везде и зимой в ней тепло. А чтобы ее починить, пужпы ключи на 10, 13, 17, отвертка... и все!»

«В эти выходные мы поехали в Дордонь на моей новой «Ниве». Друзья специально подбивали меня на самые труднодоступные места — хотели посмотреть, как этот парижанин (то есть я) завязнет в грязи. Я никогда раньше пе водил полноприводник, но мы проехали везде. Местные жители на своих огромпых «тойотах» в такие места даже не суются. Теперь вся деревня хочет иметь такую машину. Да здравствует «Лада»!»

Французский интернет-сайт «нивовладельцев» prolofuncarft.st стоит того, чтобы его посетить. Устройство машины описано «от и до», с чертежами всех узлов из «руководства по эксплуатапии». Что ж, и в Европе есть автолюбиели, которые «на ты» с карбюратором и трамблером (старые «нивы» на дорогах еще встречаются), сами варят глушители, кентурятники. На сайте много полезных и действительно грамотных советов, ну и, копечно, ярких фото.

Да, у «Нивы» много недостатков, но и достоинств, помимо пизкой цепы, пемало. Так что, говоря о симпатиях и антипатиях французов к нашим автомобилям, не будем категоричны: иместо и то и другое.

/ОТВЕТЫ ГИБЛЛ



НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ОТВЕЧАЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГИБЛЛ МВЛ РФ. НАЧАЛЬНИК НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ-СКОГО ЦЕНТРА ГИБЛЛ МВЛ РОССИИ АЛЕКСАНЛР ЯКИМОВ

При прохождении технического осмотра сотрудник ГИБДД сказал, что в машине буксирный трос недостаточной длины. Какими нормами она установлена?

Правила проведения государственного технического осмотра транспортных средств Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации, утвержденные приказом МВД России от 15 марта 1999 г. № 190 (зарегистрирован в Мипюсте России 22 апреля 1999 г., регистрационный № 1763), не содержат требований об обязательном наличии на транспортном средстве буксирного троса.

Что касается длины буксирного троса, то следует помнить, что при буксировке на гибкой сцепке в соответствии с пунктом 20.3 Правил дорожного движения Российской Федерашии, утвержденных постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090, она должна составлять 4-6 м. Трос при этом обозначается флажками или щитками размером 200х200 мм с нанесенными по диагонали красными и белыми чередующимися полосами шириной 50 мм со световозвращающей поверхностыю

Удивляет, как по-разному работают светофоры: различается время горения желтого сигнала, а нередко красный свет сразу сменяется зеленым. Существуют ли нормативы по работе светофоров?

Порядок включения сигналов светофора регламентирует ГОСТ 23457-86 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения». Этот стандарт предусматривает следующие варианты включения сигналов:

красный - красный с желтым - зеленый - желтый - красный...;

красный - зеленый - желтый - красный...;

красный - желтый - зеленый - желтый - красный...

Время горения каждого сигнала определяется расчетом, исходя из интенсивности транспортных и пешеходных потоков, а также ширины проезжей

В частности, время горения желтого сигнала зависит от ширины перекрестка и должно быть не менее 3 с (ГОСТ 34.401-90 «Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения. Типы и технические требования»).

Сколько раз проверяют тормоза на пункте инструментального контроля?

В соответствии с Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностями должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения, утвержденными постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090, перечень неисправностей транспортных средств, при которых запрещается их эксплуатация, а также методы проверки параметров, характеризующих техническое состояние транспортных средств, регламентируются ГОСТ 25478-91 «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки».

Согласно подпункту 2.1.1.4 вышеназванного ГОСТа, при испытации эффективности торможения и устойчивости автотранспортного средства при торможении проводят не менее двух измерений определяемых параметров.

Имеет ли право участник ДТП получить в

группе разбора копию схемы происшествия? Как указано в статье 247 Кодекса РСФСР об административных правонарушениях, лицо, привлекаемое к административной ответственности, вправе знакомиться с материалами дела, в том числе со схемой происшествия. При этом нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГИБДД, не содержат обязательных для ее сотрудников требований предоставлять участнику ДТП копии материалов дела.

В новой редакции Правил сказано, что обучающий вождению должен иметь документ на право обучения. Означает ли это, что будет отменена сдача экзаменов экстерном. когда человек обучался самостоятельно, не посещая купсы?

Нет, не означает. Самостоятельная подготовка водителей на получение права управления транспортными средствами категорий «А» и «В» в объеме соответствующих программ предусмотрена частью 2 статьи 26 Федерального закона от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

При этом в соответствии с разделом 21 Правил дорожного движения Российской Федерации, утвержденных постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. № 1090, обучающий должен в обязательном порядке иметь при себе документ на право обучения вождению транспортного средства данной категории и удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории. Транспортное средство, на котором проводится обучение, должно быть оборудовано дополнительными педалями привода сцепления и тормоза, зеркалом заднего вида для обучающего и иметь опознавательные знаки «Учебное транспортное средство.

п

K

A

Кp

Ky 00 **Mc** 00 00

Могу ли я пройти техосмотр по доверенности, написанной от руки?

Да, можете, если в доверенности указаны такие полномочия. В соответствии со статьей 185 и другими статьями Гражданского кодекса Российской Федерации на совершение подобного рода действий не требуется нотариального удостоверения доверенности.

8/2001

132

РУБРИКУ ВЕДЕТ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА
ЮРИЛИЧЕСКОЙ
ФИРМЫ
«ПРАВОЗАЩИТА
«ЗА РУЛЕМ»
СЕРГЕЙ ВОЛГИН



Нам часто обращаются в просьбой оказать помощь при разборе нарушения ПДД или дорожно-транспортного происшествия. Советы «на
все случаи жизни» дать зассь невозможно, но общие, основополагающие
рекомендации очень даже могут при-

ВРЕМЯ И МЕСТО. Прежде всего, обратите внимание на копию протокола (ее обязаны выдавать при задержании водительского удостоверения!). Там должны быть указаны время и место рассмотрения дела. Это далеко не формальность. Если время и место указаны и при этом есть ваша подпись в протоколе, значит, вы уведомлены. Из этого следует, что в случае неявки разбор может быть проведен в ваше отсутствие, причем с решением, не устраивающим вас. Если «права» не изымали, необходимо самому узнать, когда назначен разбор, позвонив в отдел ГИБДД или связавшись со вторым участником аварии.

Лучше всего прийти в группу разбора вместе с юристом (тем более, если вы - потерпевший: все расходы на оплату услуг юриста будут возмещены виновником ДТП). Каждое происшествие имеет свои особенности, заметить которые своевременно сможет лишь специалист. С 1 апреля 2001 года в качестве защитника (представителя лица, привлекаемого к административной ответственности) допускают любого, имеющего высшее юридическое образование, чьи полномочия оформлены доверенностью нотариальной (раньше оказывать юридическую помощь могли только адвокаты)

В ГРУППЕ РАЗБОРА. Первое, что нужно сделать при посещении группы разбора, – ознакомиться с материалами дела. Такое право предоставлено статьей 247 КоАП РСФСР для тех, на кого составлен протокол (лицо, привлекаемое к административной ответственности), и статьей 248 КоАП РСФСР – для цо-

терпевших. Теперь уже в спокойной обстановке вы можете восстановить картину ДТП, подготовиться и дать объективные и полные объяснения. При отказе предоставить материалы дела обращайтесь письменно с заявлением на имя начальшиха органа ГИБДІ.

Объяснения по ДТП следует давать четко и по существу. Не надо касаться событий, не относящихся непосредственно к столкновению. Важно пополробней описать сам момент ДТП. Но вот указывать, кого вы считаете виновным, не имеет смысла. Другое дело, если при ДТП были свидетели – необходимо в объяснениях указать, что ваппи слова могут подтвердить такие-то лица, находившиеся в момент ДТП тамто. Колекс об административных правонарушениях требует полного, всестороннего и объективного рассмотрения каждого дела. Поэтому должностное лицо, проводящее разбор, обязано будет вызвать и допросить свидетелей. Обращаться к услугам лжесвидетелей недопустимо. Заведомо ложные показания уголовно наказуемы (статья 307 УК РФ). Мало того, лжесвидетеля не так сложно уличить. Если интересы другого участника будет защищать юрист, то, будьте уверены, он это сделает. Кстати, обязанность (право) записывать данные о свидетелях есть не только у инспектора ГИБДД, но и у водителя, причастного к дорожно-транспортному происшествию (п. 2.5 Правил дорожного движения).

Вообще же имейте в виду: все, что вы подписывали при оформлении материалов, означает лишь одно: вы ознакомлены с этими документами, и не более. Любые замечания по поводу составленной схемы, протокола и любых иных документов вы можете внести и в ходе разбора. То же относится и к вапим объяспсниям. Очевидно — не каждый способен сохранить спокойствие после столкновения и трамотно написать о случившемся. Поэтому лучше на месте ДПП этого не делать, а заявить, что все объяснения будут даны в группе разбора в присутствии користа.

АВТОЭКСПЕРТИЗА. В некоторых случаях для установления истины при разборе ДТП необходима специальная автотехническая экспертиза. Особенно при столкновении, когда нет свидетелей или когда нельзя четко выяснить, что послужило его причиной. Экспер/ПРАВОЗАЩИТА

тиза, как правило, стоит недешево, поэтому требовать ее проведения следует только при значительном материальном ущербе. К тому же не имеет смысла проводить ее самостоятельно - с точки зрения закона это не является экспертизой. Необходимо заявить письменное ходатайство о назначении экспертизы, где сформулировать вопросы, которые вы желаете поставить перед экспертом. Если должностное лицо, рассматривающее дело, посчитает, что для экспертизы нет оснований, оно обязано написать письменный мотивированный отказ. Последний может быть обжалован вышестоящему должностному лицу либо в суд в течение трех месяцев с момента его вынесения.

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО-НАРУШЕНИЕ. После разбора дорожно-транспортного происшествия выносится постановление по делу об административном правонарушении. Копию постановления вручают под расписку лицу, в отношении которого оно вынесено. Отказываться от полписи пет смысла - она, повторим, означает лишь то, что вы получили копию. Но если вы не согласны с постановлением, штраф оплачивать не стоит. Единственное, на что нужно обратить внимание, когда ставите подпись, - дата вынесения постановления. Если она не совпадает с датой полписи, рядом с автографом укажите число, когда вам вручена копия

С декабря 1999 года временные разрешения признаны Верховным сулом бессрочными, поэтому с ними можно управлять автомобилем независимо от сроков рассмотрения жалобы. Жалобу на постановление необходимо подать в течение десяти дней с момента вручения копии постановления в вышестоящую ГИБДД либо в сул по месту нахождения отдела ГИБДД, вынесшего решение.

мы рассматрели случай, когла в ДТП нет пострадавших или телесные повреждения носят характер небольшой тяжести. Если же они квалифицированы как средней тяжести, или тяжкие, или кто-то погиб, ГИБДД будет решать вопрос о возбуждении уголовного дела по признакам статьи 264 УК РФ. В этом случае материалы дела передаются в отдел дознания. Как действовать в этом случае, мы расскажей в следующий раз.

184

дос

Ге

Te.

По

По

Укр Се г. Я

/ЗКЗАМЕН НА ДОМУ



1. В каком направлении разрешено продолжить движение водителю маломестного автобуса?

1 - в любом 2-БиГ 3 - А, БиГ 4 - Б, ВиГ 5 - А, Б, ГиД



III. На «скорой помощи» вы-10 - «скорая номощь» одбиль, «скорая помощь». ключен специальный новременно с мотоциклом, мотоцикл

звуковой сигнал. В какой последовательности транспортные средства проедут перекресток?

грузовой автомобиль, легковой автомобиль 11 - грузовой автомо-

биль, легковой автомо-

12 - грузовой автомобиль, мотоцикл, «скорая помощь», легковой автомобиль



14 - водитель легкового автомобиля

9 - остановка запрещена

V. Может ли водитель служебного автобуса остановиться в указанном месте по просьбе пассажиров?

15 - да 16 - нет 17 - только для посадки или высадки пассажиров



19 - нет



VII. В каком направлении можно продолжить движение? 20 - АиБ 21 - А и Д 22 - А, ДиЕ

23 - А. ДиВ 24 - А.Г. ДиЕ



VIII. Трамвай стоит на остановке с открытыми дверями (никто не входит и не выходит). Кто из водителей автомобилей вправе двигаться по указанным траекториям? 25 все 26 - водители микроавтобуса и грузового автомобиля 27 - водители легкового автомобиля и микроавтобуса 28 - только водитель микроавтобуса 29 - никто



9/2001 136

ИЛЛЮСТРАЦИИ / СТАНИСЛАВ ИЛЬИНСКИЙ

ОТВЕТЫ НА С. 249

МЫ И АВТОМОБИЛЬ

ЕЖЕДНЕВНО И ЕЖЕЧАСНО ИНФОРМАЦИОННЫЕ АГЕНТСТВА, СМИ, ИНТЕРНЕТ ПРИНОСЯТ СО ВСЕГО СВЕТА ИНФОРМАЦИЮ О ТОМ, ЧТО СЛУЧИЛОСЬ В МИРЕ АВТО

«СМАРТ» — СТАЙЕР



Дни здоровья с марафонскими забегами по городу популярны по всей Европе. Отныне бегунов сопровождают специально оборудованные «смарты». На
ику устанавливают огромные табло с отсчетом времени, что помогает спортсменам выстраивать тактику гонки. Не внакладе и фирма-изготовитель: чем не
реклама автомобилю? Забеги собирают массу участников и зрителей. Париж,
Роттердам, Мадрид, Вена... Неудивительно, что выпуск всех «смартов» за два
с половиной года составил уже 250 000 шт.

/ЗАРУБЕЖНАЯ МОЗАИКА



КАТИСЬ, МОЙ ЧЕЛН...

Доставка экспоната на выставку иногда превращается в непростое и дорогое дело. Скажем, если этот экспонат громадная якта, которая приятивала публику на выставке «Бут-2001» в Дюссельдорфе. Потребовалось 48 колес прицепа и 8 — тягача, сопровождение полиции и демонтаж некоторых воздушных коммуникаций по маршруту следования.

КРАСНОЕ МНОГОТОЧИЕ

«Красная точка» — так называется высшая премия за выдающийся дизайн, присуждаемая ежегодно дизайн-центром Эссена (Германия). Поскольку номинаций несколько, призеры составляют скорее многоточие и могут оказаться на противоположных полюсах, как, например, эта парочка: инвалидное кресло «Вояджер» и родстер БМВ-28.



ХОТ-ДОГ НА КОЛЕСАХ

Праздновать можно что угодно, например, продажу 18 миллионов порций сосисок. И ради этого сконструировать несколько спецавтомобилей для агитации граждан горола

Луисвилл (штат Кентукки, США) за приобретение следующего миллиона хот-догов.





Чтобы еще раз подчеркнуть свой вклад в безопасность автомобиля,
«Вольво» спонсировала
создание фильма «Клайв
жив» о... самом старом
манекене для краш-тестов и его «жене» Мэри.
Роли оживших кукол доверили актерам Вэйну
бреди и Мэри Бенгссон:
они и дают интервью на
презентации картины.

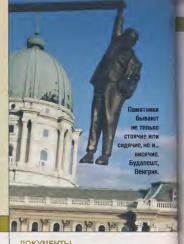
9/2001

МЫ И АВТОМОБИЛЬ

ЕВРОПЕИСКИЕ КАНИКУЛЫ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ, ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

Согласитесь, цель автопутешественника - не приехать, а проехать. Автомобильные туры (на машине, а не за машиной) у нас пока мало распространены, большинство путешествует на свой страх и риск. Такая самостоятельность требует тщательной подготовки, от маршрута и финансовых расчетов до «самообразования»: насколько интереснее бродить по Парижу, перечитав перед поездкой Мопассана или Сименона.



Для поездки за границу нужны обычное (национальное) водительское удостоверение, свидетельство о регистрации автомобиля (доверенности спрашивают лишь в странах бывшего СССР), «Грин кард» - страховка гражданской ответственности (на две недели \$20 для Восточной Европы, \$40 для Западной) и, естественно, загранпаспорт с визами. В некоторых странах, например, в Турции, Таиланде, Египте, ОАЭ, на Кипре, визу выдают прямо на границе. В остальных случаях, в том числе за транзитными визами, следует обращаться в посольства. До осени без виз можно было поехать в Польшу, Болгарию и Хорватию - достаточно было иметь ваучер турфирмы или приглашение. Недавно ввели визы Чехия, Словакия, Венгрия и Румыния. Для получения визы, как правило, требуется медицинская страховка (примерно один доллар в день на человека, продается в страховых компаниях). В Чехии и Словакии визу дадут и без страховки, но на границе спросят.

Во многих странах взимается плата за проезд по скоростным автомагистралям. В Чехии, Словакии, Австрии и Швейцарии на границе следует купить наклейку на стекло (\$3-10 на две недели, штраф – несколько сотен долларов). Во





Франции, Италии и Испании – покилометровая система оплаты (примерно \$0,1/км). Обычно общие затраты на оплату дорог не превышают 3% от всех расходов на путепиествие – особо не сэкономишь. Куда разумнее беречь свое время – его-то часто не хватает на то, чтобы побольше посмотреть и получше отдохнуть.

Маршрут желательно составить таким образом, чтобы возвращаться другим путем. Лучше чередовать экскурсии и отдых: два-три дня в пути, два-три дня отдыха в каком-нибудь курортном месте. На автомобиле удается путешествовать довольно экономно, если останавливаться в мотелях и кемпингах, а питаться в недорогих ресторанах или тем, что приготовите сами. Лучшее время конец весны: еще не жарко, действуют сезонные скидки; музеи и кемшинги уже открыты, а местные жители еще не устали от наплыва туристов. Летом поездка обойдется дороже примерно на треть. Неплохое время - сентябрь: снова действуют скидки, дешевы фрукты и овощи, а на море - бархатный сезон.

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

Самый традиционный путь в Европу - через Белоруссию и Польшу. Дорога займет дня два, если очередь на границе с Польшей не очень велика (в Домачево обычно короче, чем в Бресте). На белорусской границе придется купить местную страховку гражданской ответственности, поскольку «Грин кард» здесь не действует (\$5 на две недели, за отсутствие - штраф \$200), а также, на всякий случай, поменять белорусские деньги, поскольку дорожные штрафы, как и везде, берут только в местной валюте. Другие расходы: \$6 - плата за дорогу, \$20 - транзит по Белоруссии, \$10 экологический сбор. Кстати, поляки «за экологию» берут всего 10 злотых, да и то не всегда. Не следует пренебрегать опасностью встречи с белорусскими «романтиками с большой дороги», хотя они. большей частью, охотятся за перегонщиками.

Из-за криминала многие стараются не

останавливаться и в Польше. А ведь здесь есть что посмотреть. Краков с королевским замком Вавел, средневековый тевтонский Мальборк, множество замков вдоль дороги Краков-Ченстохова. Акобители отдыха у воды получат массу удовольствий на Мазурских озерах, а те, кто предпочитает море и песчаные длоны, – на бесконечных пляжах Лебы. Прекрасны торы в Закопане. Польша, как и вся Восточнаи Европа, недорога: двухместный номер стоит \$20-30, бензин – \$0,75 за литр. Из Кракова и Закопане можно продолжить маршрут в Словакию и Чесию.

Направляясь в Татры, стоит посетить исторические города Левочу и Бардеёв, замки в Спишске-Поградье и Тренчине. В Братиславе за два-три часа успеете осмотреть компактный старый город и закупить продукты в одном из супермаржетов. Цены невысоки: пансион — \$15, гостиница — \$20-30 на двоих, бензин — \$0,85. Двухнедельная семейная поездка в Словакию обойдется в \$500-600. В эту страну едут и другим путем — через Украину (пограннереход в Ужгороде). После введения виз очереди исчезли, да и платить цичего не напо.

Из Словакии прямая дорога в Чехию. По дороге в Прагу нельзя миновать Брно. Здесь в склепе монастыря Капуцинов покоятся мумии монахов; надпись на стене: «Мы были такими, как вы. Вы будете такими, как мы». Над городом нависает мрачный замок Шпилберг, а маленький Славков-у-Брна – на самом деле бывший Аустерлиц, где в 1805 году кипела «битва трех императоров». Южнее Брно - пещера Моравский Карст: по ней любопытно прокатиться на лодке. Интересны другие города Моравии - Оломоуц, Тельч и Кромержиж. На юге Богемии расположился городок Ческе-Будеёвице - злесь обязательно сходите в трактир «У чаши», где любил сиживать бравый солдат Швейк. Отсюда можно совершать вылазки по живописным окрестностям Чески-Крумлов, Писек, Табор, Тржебонь. Кульминацией путешествия по Чехии, конечно, станет посещение

Праги и близлежащих замков Карлитейн и Конопиште. В северной части Чехии на гранипе с Польшей раскинулся национальный парк «Чешская Швейпария» – рай для любителей пешего и велотуризма (велосипеды можно взять напрокат). Жилье и питание в Чехии чуть дороже, чем в Словакии. В Праге – \$50–60 за двухместный помер, в остальных городах – \$20–40, кемпинт — \$10–17 (летом переполнены), бензин – \$0.85.

С введением виз чуть менее доступна, но отнюдь не менее красива стала Хорватия. Самый короткий путь сюда - через Венгрию (погранпереход - Чоп). Правда, понадобятся двукратные венгерские визы (\$70). На дорогу из европейской части России уйдет дня три. Хорватия - страна тысячи островов, разбросанных вдоль Адриатического побережья. Сплит и Дубровник внесены ЮНЕСКО в список мирового культурного наследия. Остановиться удобно в одном из курортов на полуострове Истрия - в Пуле, Ровине, Порече, Умаге, откуда за \$45 можно без визы совершить однодневную паромную экскурсию в Венецию. Апартаменты недороги -\$20-30, гостиницы - \$40-60 за двухместный номер, кемпинги – \$10. Двухнедельная поездка в Хорватию обойдется примерно в \$1000 на семью.

Из Хорватии при наличии визы Словении можно перебраться дальше на запад - полюбоваться на альпийские озера Бохипь и Блед в словенском национальном парке Триглава, погулять по замкам Любляны и Марибора, прокатиться на поезде по знаменитым карстовым пещерам в Постойне. Отдых в Словении не намного - примерно на 10% - дороже, чем в Хорватии. Самый простой маршрут Чоп-Будапешт-Балатон-Загреб-Риека. Более интересный - через Словакию: Ужгород-Прешов-Левоча-Спишске-Поградье-Попрад-Старый Смоковец-Тренчин-Будапешт-Балатоп-Загреб-Риека. Можно и через Польшу: Брест-Варшава-Краков-Попрад - далее, как во втором маршруте.



Остров Святого Стефана на побережье Черногории.





ЭТОТ АВТОМОБИЛЬ ИМЕЛ ЧЕСТЬ ИМЕЛ ЧЕСТЬ СТАТЬ ЭКСПОНАТОМ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНОГО НЬЮ-ЙОРКСКОГО МУЗЕЯ СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА

ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ

в о вторник 3 септября 1946 года в предместье Турина собрались почти 50 тысяч зрителей: их привлека возможность увидеть лучших европейских гонщиков. За годы Второй мировой и публика, и спортсмены соскучились по соревнованиям. К тому же интерес к Кубку Брешии, названному в честь погибшего во время войны автогонщика, подогревало появление повой итальянской команды на неизвестных еще никому машинах марки «Чизиталия».

Соревнование закончилось полным триумфом деботантов: весь пьедестал заняли представители новорожденной туринской фирмы. А на верхней ступени стоял сиявший от счастыя глава компании Пьеро Дузио. Так 55 лет назад на возрождавшихся после войны Апеннинах начался славный, но недолгий путь «Чизиталии».

Имя Дузио было знакомо многим итальянцам. Талантливый футболист, игравший два сезона в знаменитом «Ювентусе», сколотив канитал, открыл торговлю, а потом и производство одежды. Постепенно удачливый коммерсант расширял дело: скупал отели, занялся банковскими операциями, выпуском велосипедов и спортинвентаря. Концерн Дузио назывался «Итальянский Консорциум Производителей Спорттоваров» - сокращенно «Чизиталия». Бывший футболист, став богатым предпринимателем, не утратил спортивных амбиций. Свободное время Дузио посвящал автогонкам. Еще до войны, в 1936-м, участвуя в /БЫЛОЕ

ШЕДЕВР ЭПОХИ ВОЗРОЖДЕНИЯ



«Чизиталия-360» не вышла на старт Гран-при, зато стала экспонатом музея «Порше».

Гран-при, он, пилотируя «Мазерати», дома в Италии занял шестое место.

Позже, неплохо заработав на армейских заказах, Дузио решил заняться производством гоночных автомоби-

лей: успехи в соревнованиях способствовали бы рекламе основной продукции, да и беспокойное сердце спортсмена жаждало новых побел.

Спроектировать машину Дузио попросил не кого-нибудь, а знаменитого Данте Джакозу, отца легендарного «ФИАТ-Тополино». Руководство концерна разрешило Джакозе работать на Дузио – ведь на «Чизиталии» должен был стоять фиатовский мотор по только в свободное время, всчерами и выходиьми. К проекту привлекли и Джованни Савонуши, ведушего конструктора авиационного отделения ФИАТа

Основой гоночной «Чизиталии-D46» (D – Дузио, 1946 год) стала доселе невиланная в автомобилестроении легкая пространствеппая рама из тонкостенных прочных труб. Джакоза основательно модернизировал серийный двигатель, сняв с 1,1 л рабочего объема 62 л. с. Машина получилась легкой, быстрой и, между прочим, педорогой.

Летом 1946-го, еще до первой победы D46, Дузио задумал новый амбициозный проект: автомобиль с гоночными характеристиками, приспособленный для повседневных поездок! Он просил Савонуши создать «машину, широкую, как мой «Бюик», низкую, как гоночный автомобиль, комфортабельную, как «Роллс-Ройс», и леткую,



9/2001

142



как D46». Так родилась легендарная «Чизиталия—202», самая знаменитая

модель Пьеро Дузио. Над одеждой, достойной легкой пространственной рамы и форсированных 50- и 60-сильных фиатовских моторов, работали несколько итальянских кузовных мастеров. Лучший костюм сшил Джованни Баттиста Фарина, основатель знаменитого ателье «Пининфарина». Обтекаемое купе с подчеркнуто лаконичными линиями, без псевдоаэродинамических массивных крыльев и вычурных украшений, на многие годы стало эталоном спортивного стиля в кузовостроении. Многие стилистические решения двух последующих десятилетий так или иначе заимствованы у шедевра Фарины.

Помимо купе, богатым покупателям предлагали кабриолет «Пиницфарины» и спайлер, созданный по эскизам Савонуппи. Один из них в 1948-м, оценив по заслугам работу итальянских мастеров, купил даже Генри Форд тоглашний президент компании, внук Автомобильного Король. Кстати, из 170 построенных в 1947—1949 гг. машин несколько десятков пашли покупателей именно в США. На небогатой родине продать столь дорогие машины было сложнее.

Дела поначалу піли неплохо. Этому способствовал очередной спортивный успех. В 1947-м три «чизиталии-202», первую из которых вел знаменитый Тацио Нуволари, запяли 2, 3 и 4-е места в гонке «Милле Милья» (1000 миль), пропустив вперед только мощцую «Альфу-Ромео», пилотируемую Биондетти и Мамбелли.

О столь быстром успехе можно было только мечтать. Теперь бы постепенно вернуть вложенные деньги и не торопясь развивать фирму. Но Дузио начинал новые проекты со скоростью гоночного автомобиля: неутомонный итальянец, полстрекаемый Савонуици и заводским гонщиком «Чизитаци и заводским гонщиком «Чизиталии» Пьеро Таруффи, решил построить автомобиль для участия в гонках Гран-при.

Бывший мотогонщик, австриец Кара Абарт свел Дузио с сыном создателя «Фольксвагена-Жук» Фердинанда Порше – Ферри. Он-то вместе с Эбераном фон Эберхорстом и спроектировал «Чизиталию-360». В машине, внешне напоминавшей довоенные «аутоунионы», нашли место интереснейшие технические решения. Оппозитный 12цилиндровый двигатель объемом 1,5 л с двумя карбюраторами и механическим нагнетателем развивал 385 л. с. при 10 500 об/мин. Коробка передач пятиступенчатая, привод на обе оси, передний мост – подключаемый.

«Чизиталии», увы, не суждено было выйти на старт. Из шести заложенных машин собрали только одну, да и ту не довели до ума – Дузио обанкротился. Его, должно быть, мало успокаивало, что депьги, получешные за «Чизиталик», ферри Порпие заплатил, чтобы его отца выпустили из французского лагеря.

Дузио уехал в Аргентину, сотрудничал с фирмой «Аутоар», в 1950—1951 гг. выпускавшей автомобили с двигателями «Виллис», но вскоре вернулся на

Кабриолет модели 202 работы ателье «Пининфарина».

ролину и вовсе отошел от дел. Кстати, именно в Аргентине эмиссары фирмы «Порше» в 1960-м обнаружили «Чизиталию-360». Сейчас машина стоит в заводском музее в Штуттарте.

На этом история «Чизиталии» не закончилась. Славу марки решил возродить сын Дузио – Карло. Он вновь начал производство модели 202, но машины почти не продавались. В 1951-м выпустили рамную «Чизиталию-303» с кузовом, копирующим «Феррари-166». Автомобиль получился более дешевым, чем 202-я, но при том не более популярным.

В следующем году младший Дузио ударился в другую крайность. Модель 202D бросала вызов дорогим спортивным машинам, в первую очередь тем же «феррари»: вновь легкий трубчатый каркас и мощные 2- и 2,8-литровые двигатели. Однако дальше постройки четырех экземпляров дело не пошло. Стремительных взлетов у фирмы больше не было. Ни микроавтомобиль с двухтактным двухцилиндровым двигателем, предназначенный детям богатых американцев, ни симпатичные, но не пользующиеся большим спросом купе и спайдеры на базе ФИАТ-600 не принесли Карло Дузио славы и денег. До 1965-го фирма-призрак, то прекращавшая, то вновь начинавшая кустарное производство, влачила бесславное существование...

Вэлет «Чизиталии» был недолгим... но не закончился забвением. Пьеро Дузио по праву считается основателем повой конструкторско-дизайнерской школы, а его шедевр – модель 202 – украсила музей с мировой славой.



МНОГО ЛЕТ НАЗАД СОБЫТИЙ

170 лет. 18.09.1831 родился Зигфрид Маркус. В Австрии его считают отцом автомобиля. Он занимался не только двигателями внутреннего сгорания, но и электротехникой. Относительно даты постройки им моторного экипажа точных сведений нет - историки называют 1871, 1875, 1877 и 1888 гг. Единственный экземпляр машины Маркуса находится в Техническом музее Вены. Скончался конструктор в 1898 году.

140 лет. 26.09.1861 родился Роберт Бош. Немецкий изобретатель и инженер создал первые магнето и основал в октябре 1886 года в Штутгарте фирму, которая стала известной благодаря автомобильному электрооборудованию.

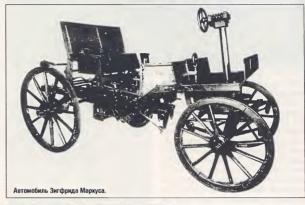
120 лет. 15.09.1881 родился Этторе Бутатти, конструктор и предприниматель. Итальянец по происхождению, он в 1911-м открыл собственную фирму в Мюльхаузе (Германия). После 1918 года город отошел к Франции и стал называться Мюлузом. Бугатти приобрел известность необычными конструкциями гоночных и спортивных автомобилей.

115 лег. 9.09.1886 Александр Лейтнер основал в Риге фабрику велосипедов, мотоциклов и автомобилей. Они несли торговую марку «Россия». В 1915 году фабрику эвакуировали в Харьков, позже она стала называться ХВЗ - Харьковский велозавол.

80 лет. 25.09.1921 под Берлином открыт испытательный трек АФУС (Испытательная и Учебная Автомобильная Дорога). На нем долгое время проводили автомобильные гонки.

75 лет. 8.09.1926 родился Серджо Пининфарина, сын известного дизайнера Баттисты Фарины (1893-1966 гг.). Серджо возглавляет одну из старейших кузовных фирм Италии и является президентом Международной организапии производителей автомобилей, а также президентом Итальянской конфедерации промышленников.

55 лет. 15.09.1946 образовано советскогерманское акционерное общество «Автовело». С октября оно возобновило на бывшем заводе БМВ в Айзенахе производство легковых автомобилей БМВ-321, БМВ-327, а позже - ЭМВ-340. Эти машины поступали в нашу страну. | 39|











Russia-Fahrradwerke, Automobil-Fabrik A. Leutner & Co., Riga, Automobile.

Omnibusse, Hotelwagen, Transport-wagen, Meter-Böte.

Реклама завода «Россия», 1902 г.



Роберт Бош (1861-1943).





8/2001

ПРО ЭКСПЕРТИЗУ И НЕ ТОЛЬКО /КНИЖНАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗА РУЛЕМ» ВЫПУСТИЛО ЕЖЕГОДНИК «ЭКСПЕРТИЗА ЗР»

ТЕКСТ / МИХАИА КОЛОДОЧКИН

а российских прилавках воцарился настоящий «плюрализм». Старшее поколение начало забывать, как записывались в очередь на покрышки «для жигулей» и радовались любому аккумулятору полходящего размера. Однако нахлынувшее изобилие не повлекло за собой высокого качества - зачастую новое изделие начинает капризничать чуть ли не с первого километра эксплуатации. Поэтому вместо того, чтобы просто купить нужную вещь, потре-

бителю приходится разбираться в ворохе проблем - как не заблудиться в многообразии «брэнлов» и «лейблов». отличить стоящее изделие от подделки, а также определить наиболее выгодное для себя соотношение цена-качество. В одиночку эту проблему не одолеть.

ACT COTрудники «За рулем»

Hec-

колько

проводили испытания всевозможных автомобильных деталей, узлов и, как

сейчас принято говорить, «прибамбасов». Как правило, все объекты экспертизы приобретались в магазинах и на рынках, чтобы оценить именно те товары, которые доступны обычному покупателю. А чтобы оценка была технически грамотной и юридически обоснованной, к работе

непременно привлекали лучших специалистов страны, уполномоченных проволить полобные исследования. Естественно, результаты испытаний всегда фиксируются официальным протоколом.

В новом красочном излании «За рулем» собраны наиболее интересные исследования, проведенные за последнее время. Тематика очень широка - отдельные главы посвящены двигателю и подвеске, трансмиссии и тормозным системам, электрооборудованию и техническим жидкостям, а также шинам, тюнингу и т. д. Специалисты дают консультании по взаимозаменяемости тех

> или иных деталей, сообщают сведения общего характера. лелятся своими наблюдениями. Конечно, си-СОХРАНИТЬ туация на рынке меняется быстро, однако «зарулев-BUEPATA ский» подход к TYYLLEE проблеме представляется нам верным - важны не расставленные оценки, а критерии, согласно которым они давались в момент полготовки материала. Впрочем, многие из негативных выводов актуальны до сих пор...

Думается, новая книга будет интересна широкой аудитории - от рядовых автовладельцев до сотрудников торгующих организаций и работников автосервиса. А не за горами новое издание на ту же тему - экспертизы прододжаются...

IIPOLIHITA

ЖИЗНЬ

ОБРЕСТИ

ВЛАДИМИР КНЯЗЕВ





Читатели «За рулем» знают его имя и снимки добрые четверть века. Можно сказать, все, что произошло за это время в нашей автомобильной жизни. мы видели через объектив его аппарата. Володя снимал на испытаниях и выставках, на заводах и в автошколах, на гонках, просто на дороге. Изо дня в день - тысячи кадров, сотни номеров журнала. Он бывал повсюду: от Дальнего Востока до Балтии, от Заполярья до Средней Азии. Автомобильный фотограф тонко чувствовал природу, умел делать прекрасные портреты: его герои всегда смотрят по-доброму. Потому что добрым и отзывчивым был он сам. А еще требовательным к себе и обязательным - ведь без этого нет настоящего журналиста. Ветеран редакции нередко превосходил мололых коллег не только опытом, которым охотно делился, но и работоспособностью. Наверное, «разменяв полтинник», можно было устроиться поспокойнее - Володя остался верен делу, которое любил и делал мастерски. «Зарулевцы» сохранят о нем благодарную память.

9/2001

O CV 4e O FA Опт.

(3 Mc

O Es

(a) 3k



В ЧЕМПИОНАТЕ МИРА НАЧАЛАСЬ БОЛЬШАЯ КАДРОВАЯ КАРУСЕЛЬ

TEKCT / CEPFEЙ ЗИНОВЬЕВ ФОТО / ФОТОБАНК-ALLSPORT

аркая погода, под тридцать в тени, стала причиной многих осечек в гонке, проходившей на родине братьев Шумахеров. На обочинах «Хоккенхаймринга» один за одиния застывали болиды сильнейших команд. Троих пилотов фиаско постигло непосредственно после плановых пит-стопов. В двигатель машины Михаэля Шумахера перестало поступать топливо. А на «Мак-Ларене» Дейвида Култарла и «Вильямсе» Хуана-Пабло Монтои сломались сами моторы.

Ясное дело, что сломались. Остановка в боксах, как ни коротка, ведет к перегреву силового агрегата. А в такую жару система охлаждения работает на пределе даже при движении автомобиля с крейсерской скоростью. Ральф

Шумахер поступил просто мудро, копла отпустил вперед своето партнера по команде и не пытался наращивать отрыв от Рубенса Баррикелло. Пилот «Вильямса» конечно же «экономил» машину. В итоте горопливый колумбиец сощел, а «медлительный» немец отпраздновал свою третью победу. «Предел мечтаний для фанатов! – восклипал Ральф после финиша. – Победа немецкого гонщика и немецкого мотора на немецкой трассе!»

Впрочем, триумф «Вильямса» совсем не повлиял на хол сражения за чемпионские титулы. Ральф и его команда в концовке сезона будут бороться лишь за второе место. «Сняв» с дистанции дуэт «Мак-Ларена», Хоккенхайм окончательно обезопасил первые позиции «Феррари» и старшего Шумахера. Теоретически догнать их можно, если... Михаэль и Рубенс совсем не наберут зачетных очков в оставшихся пяти гонках.

Самой горячей новостью уик-энда между тем стала совсем другая: веожи-данное увольнение из «Джордана» Хайнца-Харальда Френтпена. Элди Джордан без объяснения причин попросту выставил пилота, с которым совсем недавно подписал контракт на 2002 год. «Поверьте, причины есть, сказал шеф ирландской «конюшни». Я просто не хочу выносить сор из избы». Френтцен по существу оказался с ним в этом солидарен, заявив липь, что намерен отстаивать свои права юридическим путем.

Не знали тогда, что и подумать: Эдди и Хайнц-Харальд прекрасно ладили, Как и ожидалось, на скоростных трассах чемпио-

Как и ожидалось, на скоростных трассах чемпионата моторы БМВ обеспечивают «Вильямсу» превосходство.



недовольства никогда не выказывали. Выдвинули, было, версию, что «Тойота», готовясь весной выйти на арену формулы 1 со своей командой, переманила победителя двух Гран-при. Но ее отмел сам шеф японской команды Уве Андерссон: «Ничего подобного, на Френтцена мы видов не имеем». А вот Эдди Ирвайн, хорошо знающий «кухню» «Джордана», за который выступал два года, возможно, более близок к истине: «Френтцен в последнее время явно не горел энтузиазмом. А Эдди Джордан по опыту работы с Деймоном Хиллом знает, что такое гонщик, лишенный мотиваций».

Случай с Френтпеном, связанный с кадровой политикой внутри формулы 1, далеко не первый в этом году. Известно, что «Ягуар» в открытую вел охоту на Жака Вильнева. Нынешний глава
официальной команды «Форда» – американец Бобои Рейхол познакомился с
талантливым канадцем еще в начале
90-х на трассах Индикара. Да что там
говорить, если пытались соблазнить даке самого высокооплачиваемого спортсмена Европы! Весной «Тойота», не
мудрствуя лукаво, предложила Микарта и «начальника отдела кадров» однота и «начальника отдела кадров» одно-

ГРАН-ПРИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ 15 ИЮЛЯ, СИЛЬВЕРСТОУН (60 кругов по 5140 м)

 М. ХАККИНЕН (Фиклиндия, «Мак-Ларен-Мерсодес») - 12:53,70°, 2. М. ШУМАХЕР (Германия, «Феррари») - 35,646; 3. ГЕАРРИКАСО (Бразиния, «Феррари») - 59,280°, 4. Х-П. МОН-ТОЯ (Колумбия, «Виплямс-БМВ») - 1.08,772;
 К. РАЙККОНЕН (Фиклиндия, «Заубер-Пепривас») - 1 круг. 6. Н. ХАЙДФЕЛЬД (Германия, «Заубер-Пеломас») - 1 круг.

ГРАН-ПРИ ГЕРМАНИИ 29 ИЮЛЯ, ХОККЕНХАЙМ (45 кругов по 6823 м)

1. Р. ШУМАХЕР (Германия, «Вильямс-БМВ») — 1:18:17,873; 2. РБАРРИКЕЛАО — 46,117; 3. Ж. ВИЛЬНЕВ (Канада, «ВАР-Хокда») — 1.02,806; 4. Дж. ФИЗИКЕЛЛА (Италия, «Бенеттон-Рено») — 1.03,437; 5. Дж. БАТТОН (Великоб-ритания, «Бенеттон-Рено») — 1.05,454; 6. Ж. АЛЕЗИ (Франция, «Прост-Асер») — 1.05,550.

ΠΟCAE 12 ЭΤΑΠΟΒ

ПИЛОТЫ: 1. М.ШУМАХЕР – 84; 2. Д.КУЛ-ТАРД – 47; 3. Р.ШУМАХЕР – 41; 4. Р.БАРРИ-КЕЛЛО – 40; 5. М.ХАККИНЕН – 19; 6. Х.-П.МОНТОЯ – 15.

КОМАНДЫ: 1. Феррари» – 124; 2. «Мак-Ларен» – 66; 3. «Вильямс» – 56; 4. «Заубер» – 19; 5. ВАК – 16; 6. «Джордан» – 15.



Сможет ли 21-летний Кими Райкконен отказать, если ему предложат работу в «Феррари»?

временно. Зарплату при этом он мог бы назначить себя сам.

Вообще, по части вербовки «гоночных кадров» именно японцы и американцы действуют сегодня наиболее агрессивно. «Ягуар» в начале лега умудрился подписать контракт с создателем «мак-ларенов» Эдрианом Ньюи. Выдающийся специалист по аэродинамике согласился поменять команду... в середине сезона! Разразился скандал. Антличанин передумал и остался в родных стенах «Мак-Ларена». «Форд» от имени своего подразделения подал в суд, но в лучшем случае выторгует у команды Рона Денниса неустойку.

«Тойоте» же похожий маневр удался. Первым делом она отправила на уляцу технического директора Андре де Кортанза — сразу после успешных испытаний нового автомобиля в Ле-Кастелле. А чуть погодя конструкторский коллектив возглавил австриец Тустав Брюннер. До сих пор он работал в небогатых командах, и кое-кто считает, что только это помещало ему создать выдалощийся автомобиль. Все бы ничего, но Брюннер ради «Тойотъ» бросил на произвол судьбы «Минарди».

Высшее руководство формулы 1 при



Боссам «Мак-Ларена» Рону Деннису (справа) и Норберту Хаугу есть о чем подумать: чемпионат проигран, главного конструктора уводят, Хаккинен устал...

этом фактически хранило молчание. Президент ФИА Макс Мосли сказал лишь, что, конечно, «такие инциденты не могут позитивно влиять на результаты команд». В самом деле, летом «Макларен» выглядел на фоне соперников едва ли не хуже, чем весной. Не связано ли это с «брожениями ума» его главного конструктора? Кстати, увольнение Френтцена ничего не дало «Джордану»: в Германии обе машины не добрались до финица.

А вообще, судя по всему, в формуле 1 грядут серьезные кадровые перемены. Почти созрел повесить шлем на гвоздь Мика Хаккинен. Давно просится на пенсию шеф-конструктор и главный стратег «Феррари» Росс Браун. Все еще не собрал сильный коллектив шеф «Бенеттона» (будущей «Рено»!) Флавио Бриаторе с его удивительным чутьем на «нужных людей». «Феррари» положила глаз на одаренного Кими Райкконена - как знать, может именно ему предстоит стать наследником Шумахера? А «Ягуар» однозначно подтвердил, что не оставит в покое Жака Вильнева, теперь уже с прицелом на сезон-2003.

	- 1 7	1 ,		2005. jar
КАЛЕНДАРЬ -	2001			
4 MAPTA	АВСТРАЛИЯ	М. ШУМАХЕР	Д. КУЛТАРД	Р. БАРРИКЕЛЛО
18 MAPTA	МАЛАЙЗИЯ	М. ШУМАХЕР	Р. БАРРИКЕЛЛО	Д. КУЛТАРД
1 АПРЕЛЯ	БРАЗИЛИЯ	Д. КУЛТАРД	М. ШУМАХЕР	Н. ХАЙДФЕЛЬД
15 АПРЕЛЯ	САН-МАРИНО	Р. ШУМАХЕР	Д. КУЛТАРД	Р. БАРРИКЕЛЛО
29 АПРЕЛЯ	ИСПАНИЯ	М. ШУМАХЕР	хП. МОНТОЯ	ж. вильнев
13 MAЯ	АВСТРИЯ	Д. КУЛТАРД	М. ШУМАХЕР	Р. БАРРИКЕЛЛО
27 MAЯ	МОНАКО	М. ШУМАХЕР	Р. БАРРИКЕЛЛО	Э. ИРВАЙН
10 ИЮНЯ	КАНАДА	Р. ШУМАХЕР	М. ШУМАХЕР	М. ХАККИНЕН
24 ИЮНЯ	ЕВРОПА	М. ШУМАХЕР	хП. МОНТОЯ	Д. КУЛТАРД
RAGIN 1	ФРАНЦИЯ	М. ШУМАХЕР	Р. ШУМАХЕР	Р. БАРРИКЕЛЛО
15 ИЮЛЯ	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	М. ХАККИНЕН	М. ШУМАХЕР	Р. БАРРИКЕЛЛО
29 ИЮЛЯ	ГЕРМАНИЯ	Р. ШУМАХЕР	Р. БАРРИКЕЛЛО	ж. вильнев
19 АВГУСТА	ВЕНГРИЯ		1	
2 СЕНТЯБРЯ	БЕЛЬГИЯ			
16 СЕНТЯБРЯ	RNAATN		G 3 (1)	
30 СЕНТЯБРЯ	США	400	(1)	TO THE REAL PROPERTY.
14 ОКТЯБРЯ	кинопк	1	5	P



ТЕКСТ, ФОТО / ВАДИМ КРЮЧКОВ

ашим поклонникам формулы 1 не приходится сегодня, как это было раньше, добывать информацию по крупинам. Все самое интересное о гонках и событиях вокруг них несложно найти в СМИ. За «кадром» остаются, как правило, только тесты. Может быть, все связанное с доводкой болилов засекречено так, что не подглядищь и в замочную скважину? Тайны, конечно же, есть, но к заветной скважине охотно полиускают всех, кто пожелает, точнее, кто заплатит: формула 1 не только спорт, но и часть отлаженной машины шоу-индустрии. Итак - очередные тесты на итальянской трассе «Монца», где нам удалось побывать.

команды

«Конюшни» формулы 1, как известно, подразделяют на богатые и очень богатые. Тем не менее никто из них не может позволить себе роскошь арендовать трассу в одиночку - только в складчину. Боксы «Монцы» оккупировали сразу восемь команд: «Мак-Ларен», «Феррари», «Ягуар», «Минарди», «Вильямс», «Бенеттон», «Джордан» и БАР. Длилось это два дня - с девяти угра до пяти вечера с двухчасовым перерывом на обед и обслуживание болидов. Длинные паузы неспроста: пока механики крутят гайки, в гостевых зонах команд расстилают «скатерти-самобранки», откупоривают бутылки с вином, разливают спонсорское ниво. Сопровождается все это речами гоншиков, менеджеров и прокруткой рекламных видеосюжетов.

Отладка и настройка техники – не единственная цель тестов. Здесь все обходится без суеты, нервозпости, сопровождающих любой Гран-при, а значит,
есть возможность ублажить VIP-персон, поразвлекать друзей командыь, расположить потенциальных спонсоров
или партперов и при всем при том лишний раз напомнить о себе прессе. Российские журналисты получили возможность поближе познакомиться
здесь с жизныю «Вест Мак-Ларен Мерседес».

СПОНСОРЫ

Случайное ли это совпадение? Тесты проходият в стране, где на трассе не запрещена табачная реклама. На болидах, служебных автомобилях, мотор-жоумах, комбинезонах пилотов, одежде механиков, менеджеров – логотилы табачных гигантов. В тостевой зопе на каждюм столе зажигалки и несколько пачек сигарет какой-либо фирмы. Даже развозной автобус нашпигован куревом. В империи «Веста» пользовать «Мальборо» псприлично. Гонки, техника, борьба – это, конечно, хорошо, но ведь и генеральных спонсоров надо ублажать. Без табачных долларов захиреют лучшие команды —



вот и приходится отрабатывать рекламные обязательства по полной программе. На тестах «выхватить» кадр, чтобы в нем не присутствовали никотиновы от готипы, просто невозможно. Не родося еще такой виртуозный фотограф.

ТАЙНЫ

Обилие сувениров и рекламной пропукции, табачно-костюмированные балы, пышные презентации, вой проносщихся по трассе «формул» – все это впечатляет, создает «атмосферу». Но попробуйте узнать технические подробности. Сейчас нельзя, чуть позже. Съемка в боксах строго по расписанию – цять минут в ходе утренней сессии. И все! Видео

запрещено, разрешается только фото. Наделенный властью менеджер картинно всплоскивает руками: «Что у вас на камере – телеобъектив? Немедленно снимите и поставьте широкоутольник!»

Гостеприимных хозяев приходится уважить. Но, полноте, заинтересованный в секретах профессионал запросто слелает десяток шпионских снимков. Современная аппаратура, знаете ли, может многое. Потом прозвучит более или менсе внятное объяснение: мы, дескать, готовы и хотим показать своим гостям все или почти все, но сейчас пол утрозой штрафа действуем на свой страх и риск – Международная автомобильная федерация запрещает неаккредитованным журналистам фотографировать в боксах.

Или другое. Болид возвращается с трассы в пит-лайн, и механики первым делом набрасывают на задний спойлер маскировочный «гробик», чтобы конкуренты, боже упаси, не увидели регулировку антикрыла. Это не просто чересчур картинно – бессмысленно. Сфотографируй машину на трассе, увеличь отпечаток и рассматривай регулировку сколько хочешь. Ладно бы маскировались только лидеры, но когда суетливо зачехляют «Минарди», еле сдерживаещь улыбку – цирк, да и только.

ЗРИТЕЛИ

Даже на тестах масса народу. Толны любителей формулы 1 приезжают на трассу, невзирая на то, что будний день и билеты дорогие. Семьями, парами, группами. Скупают разнообразные сувениры в многочисленных киосках, прогуливаются вдоль ограды закрытого парка в надежде увидеть своих любимцев и заполучить автограф. На трибунах добрая половина - фанаты-болельщики. Наряжены в цвета команд, веселятся, шумят, машут флагами и длинными шарфами. Основная масса - поклонники «Феррари». От Италии другого и не ждешь. Вторые по численности - почитатели «Мак-Ларена», но не столько команды, сколько персонально Мики Хаккинена. Эти предпочитают полотнища с рекламой «Веста» или финский национальный флаг с надписью «Мика». Поначалу, глядя на болельщицкие кланы, опасаешься потасовок. Но фанаты тусуются мирно, во всяком случае, на тестах. Кумиров же поддерживают рыно — на дорожке-то временами царит почти гоночная борьба.

пипоты

Исполнители главных ролей, как всегда, капризны и непредсказуемы. Это относится не только к гонщикам основного состава, но и к тест-пилотаю Словно сговорившись, они скрываются от эрителей и репортеров в глубиве бо-

ксов, итнорируют пресс-конференции, внезапно появляются и исчезают. Правда, гонщики, даже самые именитые, народ заводной: планомерное движение по трассе постепенно переходит в бои местного значения. С утра на дорожку въезжали поочередно - не больше двух-трех болидов одновременно. Это еще напоминало ритмичную тестовую работу, но к середине дня повалили толпой. Начались атаки, обгоны, попытки улучшить время прохождения круга, схватиться в очной встрече с соперниками. Стоит из боксов вынырнуть «Феррари» Рубенса Баррикелло, будьте уверены - «Мак-Ларен» сделает ответный ход. Вместо тест-пилота Александра Вурца тут же выпустит на грассу самого Мику Хаккинена. Не успеют они проехать и пару кругов, как компанию дополнят «Вильямс» и «Ягуар». А дальше, в условиях приближенных к боевым, случаются и вылеты, и сходы по техническим причинам. Такое вот интересное занятие – тесты.

Итог тоже почти гоночный – неофициальная габель о рангах, которую определяют по временик, как на контрольных заездах. В «Монце» самым быстрым был Эдли Ирвайн, за ним – Пепро де ла Роса, Рубенс Баррикелло, Ярно Трулли и Мика Хаккинен.

ВСЕ БЫСТРЕЕ ПО КРУГУ / КОЛЬЦЕВЫЕ ГОНКИ



ТЕКСТ / СЕРГЕЙ ЗИНОВЬЕВ

кольцевой чемпионат страны в этом голу лихорадит: одни эталы переносят, другие – вовее отменяют (московский 7–8 июля). Командам трудно настроиться на боевой лад. Да и негде больше в России регулировать машины и тренироваться, кроме как в ходе гоночных уик-эндов. Тем не менее и в этой круговерти интересно следить за ходом турнира: соотношение сил все время меняется.

«ТУРИНТ». Только к четвертому этапу в Санкт-Петербурге команда «Визави Могоспорт» вдожирла жизав в «Форд-Фокус» Дмитрия Королева. И вище-чемпион в двухлитровом классе на сей раз потревожил чемпиона и главного фаворита, Михаила Укова из «МТС Эй-Си Рейсинг». Уков в итоге победу упержал, но стало ясно, что на грядуших гонках в Тольятти ему придется нелегко. БМВ-320 не любит неровный и грязный асфальт, а трасса «Тольятти-Ринг» славится именно таким.

Виталий Дудин лидировал, но в итоге пропустил вперед красно-белые «десятки» «ЛУКойла».

«СУПЕРТУРИЗМ». В этом классе легковых машин инженеры команды «Восток-Лада» наконец-то отладили «десятку» Виталия Дудина. В первых трех гонках ему даже полидировать не довелось - мещали неисправности. Теперь же тольяттинец убедительно выиграл квалификацию и вел заезд десять кругов. Увы, машина вновь забарахлила, Дудин довольствовался третьим местом на финише и лучшим временем прохождения круга. Торжествовал дуэт из «ЛУКойл Рейсинг» -Альберто Шилла и Алексей Дудукало. Команда нашего нефтяного гиганта подавляет соперников надежно-

ФОРМУЛА 3. Не вызывает сомнений превосходство Маурипио Медиани в этом классе. Он принес своей команде «Арт Лайн Инжиниринг» три победы подряд! А его главный соперник, действующий чемпион «лукойловец»

Альберто Педемонте трижды был вторым. Следом за итальяннами в Питере финишировал Виктор Козанков. Его команда «Канопус» (второй ее пилот, кстати, сын Виктора – Илья) вступила в борьбу, пропустив первые две говки сезона. И только во второй его половине сможет набрать обороты.

ФОРМУЛА 1600. В нашей национальной формуле – сенсация! Ростовчания Карп Хашафов, выступающий за столичный «Клуб Рейсинг», одержал победу над признанными грандами Дмитрием Щегловым и Александром Нестеровым. Щеглов по-прежнему уверенно лидирует в чемпионате, но случись у него всего одна поломка...

В середине сезона уже говорят о новостях на будушее. Например, в классе «Туринг» ожидается появление
БМВ-320 новейшей модификации Б46
– такого же, как у Михаила Ухова. Обешают дебют и принципиально нового
кольцевого автомобиля — МАДИ и
«Ижмащи» совместно готовят к гонкам
ИЖ-2126 «Оду»!

ЧЕМПИОНАТ РОССИИ ПО КОЛЬЦЕВЫМ ГОНКАМ

ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ 4 ЭТАПОВ

«ТУРИНГ»: 1. А. ЛЬВОВ (С.-Петербург) – 74; 2. М. УХОВ – 70; 3. Д. КОРОЛЕВ (оба – Мо-

«СУПЕРТУРИЗМ»: 1. А. ШИЛЛА (Италия)
– 65; 2. А. ДУДУКАЛО (Москва) – 62;

3. В. ДУДИН (Тольятти) — 37. ФОРМУЛА 3: 1. М. МЕДИАНИ – 70;

А. ПЕДЕМОНТЕ (оба – Италия) – 57;
 С. ЗЛОБИН (Москва) – 43.

ФОРМУЛА 1600: 1. Д. ЩЕГЛОВ (МОСКВА) – 52,5; 2. К. ХАШАФОВ (РОСТОВ-НА-ДОНУ) – 37; 3. А. НЕСТЕРОВ (МОСКВА) – 27.

СТЕНЫ СИЛЬНЫМ ПОМОГАЮТ

Четвертый год один из этапов чемпионата Европы по кроссу проходил в подмосковном Дмитрове на трассе полигона НИЦИАМТ. И никогда еще не был таким успешным для россиян!

По иронии судьбы, именно в этом сезоне наше присутствие в европейском кроссе как никогда скромное. По всем этапам путешествует лишь один Илья Резниченко. А, к примеру, баггисты команды «Газпрома», в прошлом завесгдатаи кроссовых трасс континента, ныне находят средства только для выступлений в России.

Однако многие у нас считают дмитровский этап «главной гонкой» сезона и готовятся к нему основательно. Реазультаты вышли превосходные. Резниченко на роном земле одержал первую свою победу, одолев рвущегося к очередному титулу немца Хельмута Вильда. Кроме того, на счету россиян два вторых места — Роман Колесников отличился в финале батги—1600, а Николай Лесков в багги—3500!



ЧЕМПИОНАТ ЕВРОПЫ ПО КРОССУ

ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ 5 ЭТАПОВ

ДИВИЗИОН 1: 1. Х. ВИЛЬД (Германия, «СЕАТ-Ивиса») – 57, 2. Г. БУЯНС (Латвия, «VW-Гольф») - 53, 3. И. РЕЗНИЧЕНКО (Россия, «WW-Гольф») - 53, 4. А. ЗЕБЕРГС (Латвия, «Тойота-Королла») - 45, 5-6. Р. ЗУЕРБАС (Лита, «WV-Гольф»). И. ПЕТРИК (Чком, «Форд, Эскорт») - по 32

ШВЕД УХОДИТ ОТ ПОГОНИ



Июль — самый напряженный месяц в чемпионате САРТ, гонки проходят каждый умк-энд! И во всех разные победители: Дарио Франкити. Марио Андретти, Патрик Карпентьер... А на мильном овале в Чикаго после изрядного перерыва отличился лидер чемпионата, 35-летний швед Кенни Брек. И очень вовремя это сделал — преследователи уже дышали ему в спину. А так, оставив в пяти секундах позади Карпентьера и рействующего чемпиона Жиля де Фер-

ЧЕМПИОНАТ CART ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ 12 ЭТАПОВ

 К. БРЕК (Швеция. «Лола-Форд») – 104;
 Х. КАСТРОНЕВИШ (Бразиния. Рейнорд-Хонда») – 82;
 З. Д. ФРАНКИТТИ (Великобритания. «Рейнард-Хонда») – 81;
 4. М. АНДРЕТТИ
 (США, «Рейнард-Хонда») – 73;
 5. Ж. ДЕ ФЕР-РАН (Бразиня. «Рейнард-Хонда») – 72;
 6. С. ДИ-КСОН (Н. Веландия, «Рейнард-Хонда») – 72;
 6. С. ДИ-КСОН (Н. Веландия, «Рейнард-Тойга») – 8

рана, скандинав упрочил свое лидерство. Впрочем, не факт, что удастся довести дело до титула. За оставшиеся восемь этапов соперники вполне могут «заголкать» его в середину турнирной

КАЛЕНДАРЬ

СЕНТЯБРЬ

КОЛЬЦЕВЫЕ ГОНКИ / 8-9 Чемпионат России, 8-й этап, Тольятти. 29-30 Чемпионат России, 9-й этап, С.-Петербург. РАЗЛИ / 22-23 Чемпионат России. 5-й этап. Новороссийск. 29-30 Чемпионат России, 6-й этап, Сочи. КРОСС / 1-2 Кубок России (багти, юниоры), Москва. 1-2 Традиционная гонка (легковые, багги), Красноярск. 8-9 Кубок России (багти), Ставрополь, 8-9 Кубок России (грузовики, УАЗы), Рязань, 15-16 Кубок России (ЗИЛ-130), Бронницы, 15-16 Чемпионат России (легковые, багти), Курск, 29-30 «Серебряная ладья» (легковые), Тольятти. 29-30 Традиционная гонка (легковые), Воронеж. РАЛЛИ-РЕЙДЫ / 4-13 «Калмыкия-2001». Чемпионат России, Элиста, ГОР-НЫЕ ГОНКИ / 8-9 «Гизель-Дере», Кубок России, Туапсе.

Информация приведена по календарю РАФ. Репортажи об этих и других соревнованиях читайте на нашем сайте в Интернете: http://www2.zr.ru/ autosport.

«САФАРИ» БОЛЕЕТ ЗА МЯКИНЕНА

Томми Мякинен настолько бледно провел конец весны и начало лета, что его лидерство в чемпионате мира поспешили тогда назать временным. «Мицубиси» уступала соперникам, и финн без конца жаловался на техническую отсталость своего «Лансера». Напротив, после неудачного начала сезона резкий подъем наметился у «Форда» — Колин Мак-Рей выиграл три гонки подряд и сравнялся с Томми по очкам!

Но кенийское ралли «Сафари» с его невероятно длинными скоростыми участкыми никогда не считалось с «тенденциями». Первыми жертвами убойной африканской трасы стали именно «фокусы» — Мак-Рея подела трансмиссия, а Карлоса Сайнса — мотор. Очередной сход поставил крест на надеждах Маркуса Гронхольма отстоять свой титул. Дружно сошли все «импрезы». Гонка преватилась для Мякинена в крума — он опере



ЧЕМПИОНАТ МИРА ПО РАЛЛИ

ПОУОЖЕНИЕ ПОСУЕ 8 ЭТАПОВ

ПИЛОТЫ: 1. Т. МЯКИНЕН (Финляндия. «Мицубаг-Паисер») - 40; 2. К. МАК-РЕЙ (Великобритания, «Форд-Фокус») - 30; 3. К. САЙНС (Испания, «Форд-Фокус») - 26; 4. Х. РОВАНПЕРА (Финляндия, «Пемо-206) - 20; 5. Р. БЕРИС (Великобритания, «Субару-Импроа») - 15; 6. Ф. ДЭЛЕКУР (Франция, «Форд-Фокус») - 14.

дил Харри Рованперу на 12 минут, а Армина Шварца («Шкода») – на 18.





«МОСКВИЧ» ПЛЯ ЛЕНТЯЕН

172 НАМ НЕ СТРАШЕН



ТЕКСТ / СЕРГЕЙ МИШИН, ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВ, АНДРЕЙ ОБРАЗУМОВ.

ИГОРЬ ЗИМНЯКОВ, ЕВГЕНИЙ ЛАРИН коро зима. На вопрос, стоит ли переобувать свой автомобиль в зимние шины, большинство автовладельцев уже ответили - обязательно! А какие шины выбрать - с шипами или без? В наших испытаниях мы решили объединить те и другие.

Такой подход, во-первых, позволил охватить почти необъятное, а во-вторых, выяснить, насколько первые лучше вторых (и лучше ли вообше?). В испытуемые попали шестнадцать самых популярных импортных и отечественных шин наиболее ходовой размерности - 175/70R13.

Прежде всего тщательно осмотрели и изучили особенности каждой шины. обмерили, взвесили и обкатали каждый комплект по 500 км, что особенно важно для шипованных покрышек. Только после этого от шины можно требовать полной отдачи и проводить тесты.

Сцепные свойства на снегу и льду оценивались при торможении и разгоне. Торможение - «на юз» с 50 км/ч до полной остановки, разгон - с места до 50 км/ч без пробуксовки, добиваясь наибольшего ускорения. Ледяное покрытие не зеркальное, а естественно образованное - такое, как на скользкой раскатанной дороге, тщательно очищенной от снега.

Боковые сцепные свойства замеряли на укатанном скользком снегу при выполнении маневра, аналогичного шведскому «лосиному те-

Затем оценка удобства управления в различных режимах - разгон, торможение, поворот, прямая. Отдельно проверили проходимость - движение в глубоком снегу и выезд из колеи. Чтобы исключить предвзятость, баллы выставляли «втемную» - марку шин, установленных на автомобиль. эксперты не знали, ориентировались только на объективные показатели и свои ошущения.

Плавность хода и уровень шума определяли на асфальте - на льду, а особенно на снегу разница почти неощутима. В таких же условиях замеряли расходы топлива при 60 и 90 км/ч на V передаче.

В замерах пользовались прецизионной аппаратурой - измерительным комплексом «Датрон» с датчиком пути «Корревит Л» и расходомером «Пирбург».

Все работы проводили на двух автомобилях ВАЗ-2115. От традиционной «печки» (базовой шины Бл-85) пришлось отказаться по двум причинам. Во-первых, слишком велик объем работ с шестнадцатью шинами. Во-вторых, с замером одного свойства бригада не укладывалась в один день - на каждую «номинацию» приходилось тратить два-три дня. Для привязки к меняющимся дорожным и погодным условиям служила дублирующая машина на втором комплекте шин «Кама-503», которая каждое упражнение выполняла вместе с основной.

Чтобы определить занятые шинами места, результаты испытаний мы пе-

> ревели в очки и с учетом коэффишиен-TOB



значимости сложили. Тем, у кого иные критерии, приводим результаты всех замеров и оценок (см. таблицу).

А теперь попробуем определить, какие же шины лучше – с пипами или без. Как выяспилось, однозначпото ответа нет – и те и другие могут быть и плохими, и хорошими. Примеры – в результатах замеров тормозного пути и времени разгона на льду, скорости при выполнении «лосиното теста».

Спепные свойства шин зависят не только от наличия шипов: важно их количество, расположение, выступание над протектором. Немаловажны также рисунок протектора, его эластичность и состав резины.

К примеру, «Наст». Применение 128 шипов с выступанием 1,8–2,0 мм, расположенных определенным образом, улучшило продольные сцепные свойства шины на льду примерно на 25–30%, а боковые – всего на 5%. При том, что даже без шипов эта покрышка выглядит на зимней дороге вполне достойно.

Піинам «Норд Фрост 3» сочетание рисунка протектора с расположением пипов подбирал компьютер. С левой стороны «подошвы» (по ходу) их оказалось 49, а с правой – 41. Не все так просто! Кстати, 90 шилов – это западноевропейский стандарт.

И все же нешипованные оказались предпочтительнее на спсту и асфальте, пипы – на льду, но с ними покрышки более шумные, растет расход топлива.

Решайте и выбирайте, что для вас важнее! | 13°|

вне зачета (133 ОЧКА)

C-129 («Снежный барс»)

Производитель: Россия, Екатеринбург («Уралшина»)

Максимальная скорость: 160 км/ч (индекс «Q») или 180 км/ч (индекс «S»)

Глубина рисунка протектора: 9,0 мм

Выступание шипов: 1,4-1,2 мм

Количество шипов: 106 шт.

Масса шины: 8,0 кг Цена в Москве: 1100 руб.

Соотношение цена/качество: 7,52

При внимательном рассмотрении этих шин выяснилось, что только две из них удостоены звания «Снежный барс». Максимально допустимая скорость у них оказалась на 20 км/ч меньше, чем у «небарсов». Зато на последних есть знак «Росстандарта». Кому верить?

На всякий случай «Уралшину» поставили только вне зачета.

Уральская С–129 резким плечом и рисунком протектора очень похожа на И–508. Только нарезаны шашки чуть иначе. Зато ошипована «Уралшина» по–своему. Общее

количество шилов, как и у прототипа, — 128. Но часть их с крайних шашек переместилась на средние, что, впрочем, не дало высоких сцепных свойств на льду. Шина оказалась на уровне нешилованных. Резина очень жесткая.

В целом «Барс» — откровенно слабая шина. Разве что на снегу она находится на уровне средних.

минусы – низкие сцепные свойства на льду; низкий уровень комфорта; высокий расход топлива.

ПЛЮСЫ – хорошие тормозные свойства на снегу; хорошая про-ходимость.

15 MECTO - 118 OYKOB

Matador MP 57 Sibir

Производитель: Россия (СП «Матадор Омск»)

Максимальная скорость: 190 км/ч (индекс «Т»)

Глубина рисунка протектора: 7,9 мм

Выступание шипов:

Количество шипов: 110 mm.

Масса шины: 7,3 кг

Цена в Москве: 1100 руб.

Соотношение цена/ качество: 8,47

Плечо совсем круглое, рисунок — шашка средних размеров, нарезанная на поперечные ламели. Зашипованы только боковые шашки, причем по самому краю с неболь-

шим разбросом по ширине.

Эта шина, знакомая читателям ЗР по шинному тесту трехг одичной двености, практически не изменилась. В целом слабая, хотя и сбалансированная — все ее свойства примерно одинаковы. Тормозные качества — средние. В лучшую сторону выделяются только уровень комфорта и продольные сцепные свойства на льду.

МИНУСЫ – низкие сцепные свойства на снегу; посредственная проходимость; высокий расход топлива.

ПЛЮСЫ – хорошие продольные сцепные свойства на льду и комфорт.







14 МЕСТО - 166 ОЧКОВ

БИ-508

Производитель: Белоруссия, Бобруйск («Белшина»)
Максимальная скорость:

180 км/ч (индекс «S»)

Глубина рисунка протектора: 10,4—9,5 мм

Выступание шипов: 1,3-0,8 мм Количество шипов: 128 ппт.

Масса шины: 7,7 кг

Цена в Москве: 1100 руб. Соотношение цена/качество: 6,63

Это белорусский вариант хорошо знакомой читателям шины НИИШПа (ЗР, 1997, № 9 и 1998, № 9) с очень крутым плечом и «зубастым» протек—

тором. Количество шипов и их расположение не изменились

Заметим, что шипы на белорусской покрышке несколько заглублены. Только этим можно сбъяснить невысокие сцепные свойства шины на льду, несмотря на рекордное количество шипов. Для нее предпочтительней снег, нежели лед.

МИНУСЫ — низкие поперечные сцепные свойства.

ПАЮСЫ — весьма высокая проходимость.

13 MECTO - 177 OYKOB

M-264 Taganka Snow Queen

Производитель: Россия (Московский шинный завол)

Максимальная скорость: 190 км/ч (индекс «Т»)

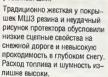
Глубина рисунка протектора: 9,3–8,8 _{ММ} Выступание шипов:

1,8 – 1,7 _{мм} Количество шипов: 110 mm.

Масса шины: 7,1 кг Цена в Москве: 1200 руб.

Соотношение цена/качество: 6,78

«Снежная королева», как и предыдущая шина, тоже утыкана 128 шипами. Это позволило «Таганке» попасть в лидеры по торможению на льду и оказаться самой шумной из всех протестированных щин.



В целом «Снежная королева» оказалась слабой зимней шиной.

минусы – низкие сцепные свойства на снегу; высокий уровень шума и расход топлива; низкая проходимость.

ПЛЮСЫ – высокие тормозные свойства на льду; хорошая курсовая устойчивость на асфальте.

12 МЕСТО - 179 ОЧКОВ

«Кама-503»

Производитель: Россия (Нижнекамский шинный завол)

Максимальная скорость: 160 км/ч (индекс «О»)

Глубина рисунка протектора: 9,0 мм

Выступание шипов:

Количество шипов:

Масса шины: 7,6 кг Цена в Москве: 1300 руб.

Соотношение цена/качество: 7.26

Всего на два очка опередила «Снежную королеву» «Кама-503» — шина с округлым плечом и рисунком, напоминающим знаменитый «Гиславед Норд Фрост II» (средние шашки протектора более мелкие, чем боковые). Очень похоже, что именно множество шипов и удачное расположение их по ширине протектора обеспечили «Каме» выдающиеся продольные сцепные свойства на льду,

хотя блокировка при торможении наступает очень резко.

Однако у шины низкие поперечные сцепные свойства. При переходе со льда на снег и обратно она рыскает. И в глубоком снегу высокой проходимостью не порадовала.

Эта шина практически равноценна предыду – щей. Создателям «Коро – левы» и «Камы» стоит

поработать с составом смеси — тогда покрышки заметно выиг-рают.

МИНУСЫ – низкие поперечные сцепные свойства; большой расход топлива; посредственная проходимость.

ПЛЮСЫ – хорошие сцепные свойства на льду; высокая курсовая устойчивость на асфальте.



Соотношение цена/качество получено делением цены шины на количество набранных в ходе тестов очков. Ваши приоритеты могут отличаться от принятых нами. К примеру, для вас малый расход топлива гораздо важнее шумности или плавности хода. Тогда набранные в тесте очки следует пропорпионально увеличить или уменьшить и определить новое соотношение пена/качество.

9/2001

11 MECTO - 208 OYKOB

Dunlop M-4 SP Arctic

Производитель: Япония Максимальная скопость: 190 км/ч (инлекс «Т») Глубина рисунка протектора: 9,6 - 9,4 мм Выступание шипов: 1,2-1,0 мм Количество шипов: 90 ппт. Масса шины: 6.4 кг Цена в Москве: 1740 руб.

Эта шипованная шина оказалась сопоставимой с нешипованным «Настом». Своеобразный «жесткий» рисунок протектора без ламелей не показал высоких спецнях свойств на заснеженной дороге и особенно слабым оказался при торможении. На льлу результаты чуть ниже средних. Будь шипы чуть «выше».

Принципиальное от-

личие этой шины от

«Данлоп» на льду держался бы увереннее.

Vровень проходимости выше среднего, высокий комфорт, приемлемый для зимней шины расход топлива. отменная курсовая устойчивость ставят «Ланлоп М-4» в категорию средних шин.

МИНУСЫ - низкие тормозные свойства на снегу: мало сцепление на льду.

ПЛЮСЫ - высокая курсовая устойчивость: малошумные, экономные по расходу то-

8 MECTO - 232 OYKA

3 МЕСТО СРЕЛИ НЕШИПОВАННЫХ ШИН

НИИШП-Раппи-2000

Производитель: Россия (НИИШП)

Максимальная сколость: 190 км/ч (инлекс «Т»)

Глубина висунка протектора: 10.0 мм Масса шины: 7.3 кг

Цена в Москве: 1100 руб.

Соотношение цена/качество: 4.74

10-9 MECTO - 210 OHKOB

Bridgestone WT-17

Соотношение

цена/качество: 8.36

WT-14 - направ-Производитель: Япония ленный рисунок Максимальная скорость: протектора. Однако в поведении осо-160 км/ч (индекс «Q») бой разницы нет. Глубина висунка Тормозные свойпротектора: 9,6 - 9,4 мм ства на снегу и Выступание шипов: 1,2-1,0 мм проходимость оставляют желать Количество шипов: 90 ппт. лучшего. Масса шины: 6.4 кг Цена в Москве: 1600 руб.

Продольные сцепные свойства на льду чуть лучше, чем у «Данлопа». хотя высота выступания шипов над протектором одинакова. А вот по уровню шума и курсовой устойчиво-

сти WT-17 слегка проигры-В целом оба эти «японца»

почти одинаковы, что подтверждает разница всего в два очка.

Шины за такую цену могли бы быть и получше.

МИНУСЫ - низкие тормозные свойства на снегу. ПЛЮСЫ - примерное равенство всех свойств.

Эта шина изготовлена из обновленного состава резины. Проделанная в

НИИШПе работа заметно улучшила «че-ловеческий фактор» покоышки. И хотя ее продольные сцепные свойства на льду стали чуть хуже,

управляется автомобиль на обновленных шинах гораздо приятнее. Резкие неожиданные срывы в скольжение сменились плавными, прогнозируемыми реакциями. Заметно снизился шум.

Проходимость осталась на традиционной для НИИШПа высоте. Вот бы еще снизить расход топлива...

МИНУСЫ - низкие продольные сцепные свойства на льду; малая курсовая устойчивость на асфальте: высокий расход топлива.

ПЛЮСЫ - отличная проходимость: высокие поперечные сцепные свойства; хорошая управляемость в повороте и при торможении.

10-9 MECTO - 210 OYKOB

«Наст» Я-512

Соотношение

цена/качество: 7.62

Производитель: Россия (Ярославский шинный завол)

Максимальная сколость: 180 км/ч (индекс «S»)

Глубина рисунка протектора: 9,0-8,5 мм

Масса шины: 7,9 кг + камера (1,0)

Цена в Москве: 660 руб.

Соотношение цена/качество: 3.14



Единственная в тесте шина с камерой! «Ярославка» с ярко выраженным направленным рисунком и округлым плечом даже в нешипованном варианте оказалась лучше, чем ее сестры из Москвы и Нижнекамска. Ее поперечные сцепные свойства выше, чем у некоторых шипованных. Шина очень достойно держится на

снежной дороге (на

льду заметно слабее, шипов-то нет!), хотя проходимость могла бы быть и получше. Небольшой шум, хорошая управляемость во всех режимах движения и умеренный расход

топлива позволяют отнести

«Наст» к средней категории

зимних шин. МИНУСЫ - низкие продольные сцепные свойства на льду; невысокая проходи-

MOCTA

ПЛЮСЫ - хорошая управляемость в поворотах; низкий шум: высокая курсовая устой-



Выбирая зимние шины, решите для себя, в каких условиях им придется работать. Если дороги ващего города обильно поливают и посыпают солью и под колесами всю зиму 8/2001 асфальт или «каша» – шипованные шины вряд ли проявят свои достоинства. Вместе с тем на укатанном снегу или гололеде «шины» предпочтительнее.

7 MECTO - 274 OYKA

2 MECTO CPETIA НЕШИПОВАННЫХ ШИН

Michelin Maxi Ice

Производитель: Швения Максимальная сколость: 160 км/ч (индекс «О») Глубина висунка

ппотектова: 8.5 мм Масса шины: 6.2 кг Цена в Москве: 1800 руб.

Спотношение цена/качество: 6.57

О том, что оригинальный рисунок протектора этой шины - направленный, догадаться непросто. даже разглядывая ее, что называется, в упор. Приме-

чательно, что мелкие ламели нарезаны волнообразно - такое решение позволяет при любом износе иметь острые кромки резины. «Макси Айс» цепляется на скользкой лороге за малейшую неповность (пятнышко снега, трещинку во льду, любой бугорок). К сожалению, эта избыточная цепкость делает управление машиной в скользком повороте нервным и неоднозначным

А в остальном шина неплохая. Высокие продольные и поперечные сцепные свойства на снегу, удовлетворительные проходимость, комфорт и низкий расход топлива позволяют отнести этот «Мишлен» к «породистым» шинам.

минусы – невысокие тормозные свойства на льду. ПАЮСЫ - высокие продольные сцепные свойства на снегу: поперечные сцепные свойства: комфорт и экономичность.

5 MECTO - 281 OYKO

«Наст» Я-512

Производитель: Россия (Ярославский шинный завод)

Максимальная сколость: 180 км/ч (инлекс «S»)

Глубина висунка протектора: 9,0-8,5 мм

Выступание импов: 2.0-1.8 мм

Количество шилов: 128 тит

Масса шкиы: 8,0 кг + камера (1,0)

Цена в Москве: 980 руб. Соотношение

цена/качество: 3,49

Главная гарантия безопасности при движении по скользкой дороге все-таки в голове водителя, а не в шинах, пусть даже самых-самых...

6 MECTO - 277 OYKOB

Nokian Hakkapeliitta 1

Произволитель: Финдянлия Максимальная сколость: 190 км/ч (индекс «Т»)

Глубина висунка протектора: 9,3 мм Выступание шипов: 2.0-1.7 MM

Количество шилов: 90 пт.

Масса шины: 6.4 кг Цена в Москве: 1720 руб.

Соотношение цена/качество: 6.21



Лля этой шины с «плавающими» шипами характерна сбалансированность свойств - ни одного «провала». Сцепные свойства выше средних. комфорт и курсовая устойчивость

Неолнозначна лишь проходимость. При аккуратной работе газом машина илет по глубокому снегу.

тоже.

Но стоит чуть пережать, как шина тут же зарывается в снег.

При переборе скорости в скользком повороте переднеприводный автомобиль на этих шинах резко спывается в занос. И если мастеоу спорта это может быть во благо (поможет вписаться), то «чайника» напугает, а то и приведет к непоправимым последствиям.

МИНУСЫ - невысокая проходимость: резкий срыв в занос в повороте.

ПЛЮСЫ - высокие сцепные свойства на снегу: высокие поперечные сцепные свойства: не Отечественный «Наст», оснашенный шипами, обогнал некоторых заоубежных конкурентов и вошел в пятерку сильнейших. Правда, «железа» в нем почти в полтора раза больше, чем у импортных аналогов.

Благоларя «когтям» «Наст» отменно скребет лед, сохраняя при этом неплохие «снежные» свойства. За исключением, пожалуй, слабой для такой шины проходимости. Однако шипы поубавили комфорта (увеличился шум и жесткость шины по сравнению с нешипованным вариантом) и «помогли» увеличить расход топлива.

Тем не менее, поздравляем ярославцев с таким результатом и желаем не останавливаться на достигнутом.

МИНУСЫ - низкий уровень проходимости и комфорта: высокий расход топлива.

ПЛЮСЫ - ОЧЕНЬ ВЫСОКИЕ сцепные свойства на льду; высокая курсовая устойчивость; хорошие характеристики управляемости в повороте и при разгоне.



4 MECTO - 293 OYKA

1 МЕСТО СРЕДИ НЕШИПОВАННЫХ ШИН)

Bridgestone Blizzak MZ-01

Производитель: Япония Максимальная скорость: 160 км/ч (индекс «Q»)

Остаточная глубина рисунка протектора: 8,0 мм*

Масса шины: 6,2 кг Цена в Москве: 1100

руб. Соотношение цена/качество: 3,75

*После неизвестного пробега.

Эта шина попала к нам из мага зина «секонд-хэнд» «Востокшинторга» — в настоящее время «Бриджстоун» их уже не выпускает. Но привлекательная цена заставила задуматься — есть ли смысл покупать такие покрышки?

Выяснилось, есть — «Близзак» с мазался луч шим по соотношению цена/качество среди импортных шин. Сцеп ные свойства и проходи мость выше среднего, высокий комфорт и сверхнизкий для зимних шин расход топлива — вот положительные качества этой шины. Единственный серьезный недостаток —

«плавание» по асфальту на высокой скорости, требующее постоянного подруливания.

МИНУСЫ – низкая курсовая устойчивость на асфальте.

ПЛЮСЫ – высокие сцепные свойства на снегу; экономич-

3 МЕСТО - 337 ОЧКОВ

Continental Viking Stop 4000

Производитель: Швеция

Максимальная скорость: 160 км/ч (индекс «Q»)

Глубина рисунка протектора: 9,8 мм Выступание шипов: 1.7

MM

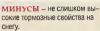
Количество шипов: 90 шт. Масса шины: 6,4 кг Цена в Москве: 1860 руб.

Соотношение цена/качество: 5,52

Похоже, эта шина вобрала в себя все лучшее от своего северного сводного брата «Норд Фрост II». Но опередить его смогла только по торможению на льду и боко—

комфорту. Однако оказалась заметно хуже по тормозным свойствам на снежной дороге и по проходимости. По удобству управле-

по проходимости.
По удобству управления и расходу топлива практически одинакова с признанным лидером среди зимних шин. В целом «Викинг» — очень хорошая шина, по характеру напоминающая «второй» «Гислаяел».



ПАЮСЫ – отменные сцепные свойства на льду; хорошая управляемость при разгоне, торможении и в повороте; высокая плавность хода.

ность; низкий уровень шума. вому сцеплению. Да немного — по СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАМЕРОВ И ОЦЕНОК ШИН

	Тормозной путь при имитан объез		Скорость	Время разгона		Расход топлива		Прохо- димость (max = 30)	Управ- ляемость (max = 40)	Управление		Курсовая устойчивость		Плавность хода	Общая оценка
			имитации объезда								HDM 30)	(max = 20)	(max = 20)	(max = 20)	(max = 410)
	на льду (max = 50)	на снегу (max = 40)	(укатан- ный снег) (max = 50)	лед (max = 30)	укатанный снег (max = 30)	60 юм/ч (V передача) (max = 10)	90 км/ч (V передача) (max = 10)			торможением (тах = 30) разгоном (тах = 30)	pasroi (max =				
Шина															
«Наст» Я-512 (с шипами)	50 (56,0 м) (24 25.5 m)	40 (40,2 км/ч)	27 (14,2 c)	21 (11,3 c)	2 (5 л/100 км)	2 (6,0 л/100 км)	3	36	24	24	20	4	4	.281
Taganka Snow Queen M-264	50 (56,1 м) (4 (27,6 м)	20 (38,1 км/ч)	21 (16,0 c)	3 (13,3 c)	2 (5 л/100 км)	2 (6,0 л/100 км)	6	12	24	3	16	2	12	177
Continental Viking Stop 4000	50 (56,4 м) (16 (26, D м)	50 (41,3 км/ч)	32 (15,2 c)	24 (10,9 c)	6 (4,8 л/100 км)	6 (5,8 л/100 км)	21	32	32	24	16	10	18	337
Gislaved Nord Frost III	50 (56,7 м) (40 (23,5 m)	50 (41,2 км/ч)	30 (13,4 c)	30 (10,0 c)	4 (4,9 л/100 км)	4 (5,9 л/100 км)	21	40	40	27	16	16	18	386
«Кама-503»	50 (57,2 м)	20 (25,9 м)	5 (36,7 км/ч)	30 (13,6 c)	3 (13,3 c)	1 (5,1 л/100 км)	1 (6,1 л/100 км)	6	4	8	15	16	10	10	179
Gislaved Nord Frost II	35 (62,6 м) (36 (24, 0 m)	40 (40,2 км/ч)	27 (14,1 c)	21 (11,2 c)	6 (4,8 л/100 км)	6 (5,8 л/100 км)	30	36	36	30	20	12	14	349
Nokian Hakka- peliitta 1	30 (65,1 m)	28 (24,9 m)	40 (40,0 km/ 4)	18 (16,5 c)	27 (10,6 c)	6 (4,8 л/100 юм)	4 (5,9 л/100 км)	12	24	24	18	16	16	14	277
Matador-Omskshina MP-57 Sibir	30 (65,5 M) (12 (26,5 м)	5 (36,5 kW/4)	18 (16,3 c)	3 (13,3 c)	1 (5,1 л/100 км)	1 (6,1 л/100 км)	3	4	4	3	4	16	13	118
Bridgestone Blizzak MZ-01	25 (66,6 M)	28 (25,0 m)	30 (39,2 км/ч)	21 (15,7 €)	30 (10,0 c)	10 (4,6 л/100 км)	10 (5,6 л/100 км)	18	24	32	27	4	20	14	293
Bridgestone WT-17	25 (67,2 M)	4 (27,3 м)	25 (38,5 км/ч)	18 (16,5 c)	21 (11,3 c)	6 (4,8 л/100 км)	4 (5,9 л/100 км)	12	20	24	15	12	12	12	210
Belshina БИ-508	20 (69,0 м) і	20 (25,9 м)	10 (37,0 km/4)	12 (17,8 c)	18 (11,5 c)	4 (4,9 л/100 км)	2 (6,0 л/100 км)	21	8	12	9	8	10	12	166
Dunlop SP Arctic M-4	20 (69,3 M)	4 (27,6 M)	30 (38,8 km/4)	9 (18,3 c)	15 (11,9 c)	8 (4,7 л/100 км)	6 (5,8 л/100 км)	21	24	12	15	16	16	12	208
Michelin Maxi Ice	10 (72,3 M)	32 (24,4 м)	45 (40,6 км/ч)	12 (17,9 c)	27 (10,6 c)	8 (4,7 л/100 км)	8 (5,7 л/100 км)	18	12	32	18	12	20	20	274
«Уралшина Снеж- ный барс» С-129	10 (72,7 м)	28 (25,0 M)	10 (37,1 KM/4)	6 (19,0 c)	12 (12,2 c)	2 (5 л/100 км)	1 (6,1 л/100 км)	21	4	20	3	8	6	2	133
«Наст» Я-512 (без шилов)	10 (73,3 M)	20 (25,8 м)	30 (38,3 km/4)	3 (20,2 c)	18 (11,5 c)	4 (4.9 л/100 км)	4 (5,9 л/100 км)	3	32	20	18	20	18	10	210
НИИШП- Ралли-2000	5 (76,2 M)	24 (25.5 m)	40 (40,0 km/4)	6 (19,1 c)	21 (11,3 c)	1 (5,1 л/100 км)	1 (6,1 л/100 км)	27	32	36	15	2	18	4	232



2 MECTO - 349 ОЧКОВ

Gislaved Nord Frost II

Производитель: Швеция Максимальная скорость: 160 км/ч (индекс «О»)

Глубина рисунка протектора: 9,5 мм Выступание шипов: 1.3-1.2 MM

Количество шилов: 90 шт.

Масса шины: 6,3 кг Цена в Москве; 1850 руб.

Соотношение цена/качество: 5,30

Эта шина давно и хорошо известна - уже несколько лет она превосходит все остальные зимние покрышки. Но время идет, и конкуренты постепенно догоняют лидера. А в чем-то и обходят. Тормозные свойства «Норд Фрост II» на льду среди других современных шин оказались уже не самыми лучшими, к тому же - не очень уверенный разгон на снегу, невысокий уровень комфорта.

Но все-таки старый добрый «Гиславед» - классная зимняя шина! А главная его особенность - не отменная проходимость, хорошие сцепные свойства и замечательная управляемость во всех режимах, а ровный. покладистый характер и возможность на любой зимней дороге чувствовать уверенность и полу-

чать удовольствие от управления машиной в любых режимах.

минусы - недостаточно высокие тормозные свойства на льду; потеря курсовой устойчивости при торможении в глубоком снегу.

ПЛЮСЫ - высокая проходимость; хорошая управляемость во всех режимах движе-

1 MECTO - 386 OYKOB

Gislaved Nord Frost III Производитель: Швения

Максимальная скорость: 160 км/ч (индекс «О») Глубина висунка

протектора: 10,5-10,0 мм Выступание шипов:

1,8-1,5 MM Количество шилов:

90 mr. Масса шины: 6,3 кг

Цена в Москве: 1770 руб. Соотношение

цена/качество: 4.59

Скажем сразу, что такого оппутимого рывка мы не ожидали. По сцепным свойствам эта шина опередила всех, заметно улучшив показатели предшественницы.

Кроме того, значительно улучшился комфорт и исчезла потеря курса при торможении в глубоком снегу - на «третьем» «Гиславеде» машина идет, как по ниточке. Здесь помог напра-



Но бесплатных пряников не бывает. Улучшить ряд показателей можно лишь за счет снижения других. «Тройка» чуть уступила «двойке» в расходе топлива и курсовой устойчивости на асфальте (за счет более мягкой резины и мелкой нарезки шашек) и в проходимости

вленный рисунок про-

А еще - немного изменился характер: стал гораздо солиднее. На этих шинах пустить автомобиль «веером» практически невозможно

МИНУСЫ - недостаточно высокий уровень проходимо-

ПЛЮСЫ - отменные сцепные свойства; высокий уровень комфорта; хорошая управляемость во всех режимах движения.

ТЕКСТ / ЕВГЕНИЙ БАЙБОРИН, ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА ИСПЫТАНИЙ И ДОВОДКИ ДВИГАТЕЛЕЙ АВТОВАЗА

№ тверждение, что свеча – главный элемент системы зажигания, – неверное. Отказ катушки зажигания или латчика Холла даст тот же результат: вспышки не будет. Но свеча – очень ответственная часть всей системы: рядом поршень с кольцами и клапаны, для которых неправильная свеча – как бомба!

Заводы-изготовители автомобилей (мы имеем в виду отечественные) рекоменлуют для них олну-две марки свечей, обычно используемых на конвейере. Как правило, нелорогих, но добротных: таковы требования экономики производства. Владелец затем сам решает, когда и чем их заменить.

С чего начать выбор? Первое — марка свечи. Отечественные производители — Энтельс (ЭЗАЗС), Ульяновск (УМЗ), Уфа (УАПО) пока предлагают ограниченный ассортимент. Выбор богаче у имепитых фирм — ВЯІЅК, ВОЅСН, ВЕRU, СНАМРІОN, NGK, ROCHESTER, ЕҮQUEM, AUTOLITE, DENSO. Ассортимент и качество у них сопоставимы, а различия в деталях обычно объясняются необходимостью «обойти» патент конкурента или особенностями технологии. Но цепы!

Второе - геометрические параметры свечи. Например, владельцу «Самары» нужны свечи с резьбой М14х1,25, длиной резьбовой части 19 мм и плоским уплотнительным кольцом. Не ошибитесь, свечи с коническим уплотнением, короткой резьбой и т. д. для «восьмого» мотора не годятся. Размер свечи под ключ, как правило, 21 мм для восьмиклапанных моторов и 16 мм - для шестналиатиклапанных. Для первых подходят и малоразмерные свечи, но они дороже, да и на ключ придется потратиться. К тому же и диаметр изолятора «малогабаритки» меньше - нонадобятся соответствующие наконечники высоковольтных проводов.

Третье – калильное число, важнейшая характеристика свечей зажигания. Это требует более подробного пояснения.

Крайне опасно для двигателя «калильное зажитание» — неуправляемое самовоспламенение топливно-воздупной смеси, пачавшееся до момента искрообразования в результате контакта с «тлеющим» нагаром или очень горячими деталями двигателя (рис. 1). В

В МЕРУ ОГНЯ

/3AXNFAÑ

НЕ ОШИБИСЬ В КАЛИЛЬНОМ ЧИСЛЕ, ПОДБИРАЯ СВЕЧУ ЗАЖИГАНИЯ

этих случаях температура деталей в камере сторания, включая поршень, достигает критических значений – детали оплавляются и разрушаются. Залитые аломинием свечи уже не работают, но многие водители этого не замечают и продолжают «давить на железку», пока разрушение не завершится остановкой мотора.

Специалисты различают калильное зажитание от тлеющего нагара (КЗН) и от перегретых поверхностей деталей в камере сгорания (КЗП). Первое характерно для ситуации, когда двиатель, долго работавший с малыми нагрузками (при этом происходит дополнительное отложение нагара на деталях), внезапно получил полную нагрузку. Представьте: после длительпого движения в уличных пробках вы вырвались на простор и нажали педаль газа «в пол». Частицы раскаленного нагара, отслаиваясь

от стенок, окисляются, «тлеют», преврашаясь в очаги воспламенения смеси. Это явление выдает себя характерным рокочушим звуком – «грохотом».

Источником же КЗП служат перегретые (примерно до 1000°С) тепловые конусы изоляторов или пентральные электроды свечей и (или) сильно нагретые тарелки выпускных клананов и порпни. Температура последних может быть и несколько ниже (но достаточной для поджига), так как способпость рабочей смеси воспламеняться зависит не только от температуры деталей, но и от площади поверхностей, контактирующих со смесью.

КЗН быстро прекрапцается по мере выгорания отложений нагара. КЗП, на против, склонно к самоусилению – и возникает все рапыне и раньше па такте сжатия – ведь в каждом последующем пикле все больше тепла получают и без того перегретые детали (увсличивается время пребывания горячих газов в цилиндре).

КЗП – опаснейшее явление, так как детали двигателя быстро разрушаются, причем, в отличие от детонации, без явных акустических проявлений. Вместе с тем, КЗП, вызывая рост температуры «заряда» при такте сжатия, провоцирует и детонацию. Существует и обратная связь, из-за чего ипогла трудно установить первопричину разрушения двигателя. Отмечу еще: певерно подобранная свеча – главная виновница калильного зажигания.

Что же такое «калильное число»? Это – условная величина, характеризующая максимально допустимую термическую нагрузку свечи зажигания и, следовательно, ее стойкость к перегреву и калильному зажиганию. Знать его

Зейс

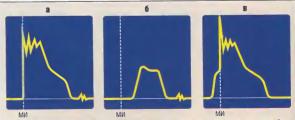


Рис. 1. Осциллограммы ионного тока в межэлектродном зазоре свечи, записанные специальной аппаратурой: а - нормальное сгоратие; 6 - самовоспламенение при выключенном зажигании, но после момента искрообразования; в - самовоспламенение до момента искрообразования (калильное зажигание); МИ - момент искрообразования.



Рис. 2. Утечка тока (красная прерывистая линия) от центрального электрода на корпус свечи по шунтирующему слою отложений продуктов сгорания.

необходимо не только для того, чтобы не «спалить» могор. Дело в том, что при небольших нагрузках двигателя температура теплового конуса изолятора не поднимается выше 400°С. Если все время эксплуатировать мотор в таком режиме, конус покрывается отложениями, солержащими электропроводный углерод. В результате между центральным электродом и корпусом свечи (рис. 2) образуется «шунт» – параллельная цепь, через которую ток утекает, ослабляя или полностью исключая искрообразование.

При более высокой температуре отложения сторают – свеча самоочищается. Для нормальной работы температура вершины теплового конуса должна быть можду 400 и 850°С, а центрального электрода – не более 850°С. Так как дорог калильного зажигания – 1000°С, эона температур 850–1000°С не что иное, как температурный резерв (рис. 3), необходимый для надежной работы двигателя в тяжелых условиях. Но нагрев элементов свечи выше 850°С в лобом случае снижает срок ее службы.

Двигатели, как известно, различаются по организации рабочего процесса, мошности, степени сжатия, частоте врашения, охлаждению и т. д. Сегодня нет свечей, пригодных и для «Мерседеса», и

слишком сильно нагреваются, в другом — слабо, но и то, и другое неприемлемо. Автомобилисту предоставляется возможность выбора свечей – каждый производитель выпускает их тамму с различными калильными числами.

От чего они зависят? Три свечи, показанные на рис. 3, в одном и том же двигателе велут себя по-разному: а - «горячая» свеча (с низким калильным числом), в - «холодная» (с высоким), а между ними - 6, некая «нормальная». Каждой свече соответствует своя характеристика. У «горячей» уже при половинной мошности двигателя температура теплового конуса будет выше 850°С. С повышением нагрузки она сразу же вызовет калильное зажигание. «Холодная» лишь при 50% мощности (и более) начинает самоочищаться, а при меньших нагрузках тепловой конус покрывается токопроводящим шунтом. Правильный выбор – свеча б.

Если свечи сделаны из одинаковых материалов, то различия только конструктивные. У «торячей» – длинный тепловой конус 4, с большей поверхностью. У «холодной» – очень короткий. Первый примет больше теплоты от сторающего топтлива, второй – меньше. Избыточную теплоту конус передаст к корпусу через внутреннее уплотнительное кольно 1 – у «торячей» свечи оно расположено дальше от самой патретой части конуса, чем у «холодной». В первом случае меньше теплоты уходит в систему охлаждения, чем во втором.

Калильное число напосят на корпус свечи – ведь по внешнему виду характеристик с достаточной точностью не определить. В маркировках современных отечественных свечей используют числа: 10, 11, 14, 17, 20, 23, 26. Чем больше это число, тем холоднее свеча. Но любая, если правильпо подобрана, должна работать, как это показывает характеристика 6 на рис. 3.

Правомерен вопрос: можно ли на собственном автомобиле полобрать свечи, не зная их характеристик? В литературе встречаются «рекомендации» в отношении внешнего вида теплового конуса и электродов после контрольного пробега с большой нагрузкой на двигатель. Вроде бы все просто: нужно, чтобы тепловой конус и электроды были светлыми, но без следов перегрева. Последнее – самое тлавное! Если экспериментатор не заметит начавшегося калильного зажигания, мотор будет разрушен!

Определение калильного числа свечей и их правильный подбор к двигателю едва ли выполним в гараже. Калильное число определяется на специальной установке. А на автомобильном заводе свечи к мотору подбирают так, что температура кончика теплового конуса при полной нагрузке двигателя приближается к 850°С, но не выше. А характеристика б (рис. 3) переходит из зоны шунтирования в зону рабочих температур при меньших нагрузках двигателя. Иначе говоря, улучшается «самоочистка» теплового конуса. Но основное - вовремя установить сам факт начала калильного зажигания. Это пелают специальные приборы. Ошибка в калильном числе может стать роковой, так как переход от нормального зажигания к калильному практически не определяется на слух, а перегретые до оплавления поршни разрушаются в считанные минуты. Стоит ли напоминать о стоимости последующего ремонта? 1391



отвода тепла от изолятора к корпусу.

Мощность двигателя, %

9/2001



ТЕКСТ / ЕВГЕНИЙ БОРИСЕНКОВ

остигнув премудрости ремопта «автоматов», специалисты фирмы «Тахо» загрустили. Хотелось большего. Ну, например, разработать модификации отечественных авто с «трансмиссией для лентяев». А потом, чем черт не шутит, наладить их мелкосерийное производство.

Первые опыты ставили на грузовике – в его просторном чреве легче пристроить «чуждые» агрегаты. Результатом стал ГАЗ-66 с двигателем и коробкой от «Шевроле-Сабербен». Водитель ликовал — нововведения позволили принять за рулем человеческую позу.

Но главной целью были легковушки – их покупатели скорее раскопіслятся на опшию. Так вскоре появилась двухпелальная «Волга». Посетители видели ее на Московском автосалопе 1998 гола. Тогда же руководство завода «Москвич» попросило подобрать «автомат» для «Святогора-Репо». И даже предоставило автомобиль.

Из выпускаемых в мире нашлось лишь четыре молели, годные для «продольного» двигателя. Самой недорогой и совершенной оказалась короб-ка-автомат 42LE от «Крайслера». Кроме автоматического, в ней предусмотрен и ручной режим управления – автостик. Правда, на штатное место она не поместилась – пришлось переделать кузов. Специальная оснастка понапобилась. обощлись «болгаркой»

и кувалдой. Двигатель сместили влево на 80 мм, коробку пристыковали через переходную пластину. Картер «заморской» главной передачи оказался шире - укоротили валы приводов. Сами шарниры оставили без изменений. Гидротрансформатор - тоже «крайслеровский», но от другой трансмиссии. Заменили радиатор системы охлаждения: теперь он остужает не только «Тосол», но и масло для «автомата». Адаптировали датчики. Панель приборов поставили «волговскую» - с электрическим спидометром. У себя на родине 42LE агрегатируется с трехлитровым мотором. Объем «Рено», как известно, на литр меньше. Чтобы состыковать характеристики, потребовалось изменить программу.

Котда все было готово, выяснилось, что предприятию-заказчику эта тема стала неинтересна. Сделав два автомобиля на заказ, чертежи убрали в долгий яшик. Прошел год. Когда эти машины оказались в редакции, их обший

У «автомата» персональный щуп



пробег приблизился к двумстам тысячам километров. По свидетельству водителей, силовые агрегаты служат без поломок. А насколько хорошо, мы решили убедиться лично. Объект для сравнения оказался под рукой – с некоторых пор в редакции трудится «Святогор-Рено» с механической коробкой.

Основной довод потребителя, переплачивающего за «автомат» (в нашем случае это почти две тысячи долларов), – удобство пользования. Параметр субъективный, приборами не опенишь. Чтобы набраться впечатлений, два водителя дважды пересскли столицу по напряженному маршруту, «махнувшись» в конечных точках автомобилями. Шли они друт за другом. При этом в «обычной» машине фиксировали количество переклочений передач, в доработанной – торможений. Результат – в таблице.

Даже скептикам «автоматический» «Святогор» понравился больше. Особенно в рваном ритме вялотекушей пробки: отпустил тормоз – подкатился, придавил – встал. А вот двигаться за лидером в потоке нелегко: торможение двигателем не особенно эффективно. В «механике» регулировать дистаннию можно, добавляя или сбрасывовать двумя педалями. Зато машива не дергается, а величаво плывет. Умиротворение настолько велико, что не

9/2001

170



«Крайслер-42LE» сам по себе...

.м в сборе со «Святогором».

хочется скакать из ряда в ряд в поисках призрачного преимущества. Но если надо выпустить когти и показать зубы - пожалуйста. Стоит нажать на газ до упора, и блок управления «попридержит» низшую передачу до максимальных оборотов двигателя. Кстати, в обычном городском темпе движения, по нашим данным, «автомат» шустрей «механики»: время разгона с места до 80 км/ч с ним на секунду меньше! Что ж - «автомат» следует идеальному алгоритму переключения передач, а человеку свойственно ошибаться.

Впрочем, ручной режим есть и на «Крайслере». Управлять «стиком» просто: дергаешь на себя - передачи идут вниз, от себя - вверх. Информативности - никакой, приходится все считать и помнить. Пошевелив рычаг туда-сюда, опцию оставили в покое. А как насчет расхода топлива? Считается, что гидротрансформатор портит картину низким КПД.

Дудки! Наш показал солидный выигрыш. Почти полтора литра на «сотню». Похоже, плавнее едещь - дальше буденть.



Селектор АКП как здесь и был

СРЕДНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МАРШРУТЕ Протяженность маршрута – 70 км; время движения – 2 часа 15 мм; средняя скорость – 31,1 км ²						
Количество нажатий на педаль сцепления	507	_				
Количество переключений передачи	485	_				
Количество нажатий на педаль тормоза	212	246				
Общий расход топлива, л/100 км	12,14	10,71				



ВАШЕ ОТЛИЧНО НАСТРОЕНИЕ ЗА Р

ВОЅСН — это одна из самых известных марок на мировом автомобильном рынке. ВОЅСН — это, пожалуй, единственный производитель, предлагающий "из одних рук" самую полную программу запасных частей, дсталей, узлов и агрегатов для Вашего автомобиля. BOSCH и апред агов для вашего автомосияя, ВОКСН
в России — это предложение самых современных достимений техники: ато программы по свечам захигания, щеткам стеклоочистителей, электрооборудованию (аккумуляторы, генера-торы, стартеры), сосетительному оборудова-нию, масляным и возлушным фильтрам, гор-мозным системам, системам бензинового и ди-мозным системам, системам бензинового и дизельного впрыска, и это далеко не полный пере-чень продукции фирмы **BOSCH**.

BOSCH в России тированное качество продукции и услуг, которым доверяют миллионы автомобилистов и специалистов сервисных станций.

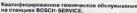
BOSCH - все для Вашего автомобиля, все для Вас!

Приобретайте оригинальную продукцию BOSCH у официальных дилеров.

«Дунфан», Москво Тел. (095) 496-4101 «Автокрафт АG», Москва, Тел. (095) 371-0400 «Микас-Сервис», Москва, Тел. (095) 167-0244

«Костек». С.-Петербург, Тел. (812) 324-6937 «АМГ», С.-Петербург, Тел. (812) 108-6626 Ехатеринбург, Тел. (3432) 55-94-72 «Mapuan», Улан-Уд Тол. (301) 233-5974 «Bapana». Новороссийск, Тел. (8617) 23-78-25

Волгоград, Тол. (8442) 37-36-85 УТК «Юм» УТК «Юмакс», Ехатеринбург, Тел. (3432) 745-845 «Автомиг-НН», Никиний Нек Нижний Новгород, Тел. (8312):33-78-53 Автоцентр-Рязань,



Транснестросервис, Тол. (095) 177-8231 1ел. (095) 261-1550 Совинтеравтосервис, Тел. (095) 388-9020 ВОШ-Сервис-Фили, Тел. (095) 148-4931 Амотердам-Моторз, Тел. (095) 903-6928 Метро-Авто, Тел. (095) 284-9638 Интертрансакспед Тел. (095) 356-7611 Санкт-Петербург: Инмарк Двигатель Тел. (812) 542-0853 нмарк Двигатель эл. (812) 248 4429

Ринг Мотор, Тел. (812) 166-9833 Карланд. Тел. (812) 521-8559 Аларм, Тел. (812) 279-1239 Macca, Ten. (812) 294-0533

Нижний Новгород: Нижегородец. Тел. (8312) 43-12-12 Автомастер НН, Тел. (8312) 95-19-14 Трек, Тел. (8312) 300202

Экомодуль, (812) 325-2122

Тел. (0912) 44-44-38 Автоцентр-Архангельск, Архангельск, Тел. (8182) 44-08-43 Пенза, Тел. (8412) 43-72-54 Элвис, Саратов, Тел. (8452) 48-07-80 Автосервис, Псков. жов. ыл. (8112) 16-34-99 Автошина, Тула. Тел. (0872) 351-436 СКБ-Медведь, Красноярск, Тел. (3912) 25-16-55 Инвакам.

Новосибирск, Тел. (3832) 41-97-10 Экспресс Плюс, Самара, Тел. (8462) 57-15-56 Рост Сервис, Барнаул, Барнаул, Тел. (3852) 51-16-59 Совтоент Минводы, Минеральные Воды, Тел. (87922) 51-355

Волгоград, Тел. (8442) 37-36-85

Каменская СТОА, Ростовская обл., Каменск-Шахтинскі Тел. (86365) 54-778







Подольск, Тел. (095) 996-1375 «ПКП «Импакан»

Орелоблато. Орел. Тел. (0862) 47-07-90 Вовид. Челябонск, (3512) 75-10-75 Крафт. Воронож. Тел. (0737) 724-022 ЯРБОШ ЧП Малкова Ярославль, Ятимальная проставаль, Тел. (0852) 55-36-84 Автоцентр-Трехгорный, Челябинская обл., Трехгорный, Тел. (35111) 41-544 ОТТ-Литекс, Уфа,

«Роберт БОШ» Россия, Москва, ул. Академика Королее Тел. (095) 935-7195 Факс: (095) 935-7198

Уфа, Гел. (3472) 318-000





BOSCH

ПРИКИД ДЛЯ ДЖИПЕРА 106ВЕС

Я МИЛОГО УЗНАЮ ПО ПОХОДКЕ

ТЕКСТ / АРКАДИЙ КОЗЛОВ

Том, нужны ли «кенгурятники», подножки и прочие украшательства, можно спорить. Порой навешивают на машину такие чудовишные конструкции – смотреть больно. Неудивительно: «обвес» ныче делают все кому не лень. В итоге «левые» украшения, с любовыю притороченные к железному коню, к весне покрываются густым слоем ржавчины, а то и портят саму машину. Уж если покупать подобные веши – то у серьезного производителя.

Что ж, пройдемся по рынку. Трубчатый «обвес» для отечественных автомобилей представлен широко: «кентурятники», пороги, задняя зашита и крепления для запаски. Есть чем украсить «Газель», «Самару», «Надежду», «десятку», УАЗ, «Волгу» и даже «Оку», но основной объект тюнинга, конечно, «Нива». Для нее и оценим самые распространенные изделия из Тольятти, Москвы и Санкт-Петербурга.

Поволжский «кентурин» не понравился громоздкостью и качеством окраски обычной автоэмалью. Ржав-



«Кенгурин» из Тольятти: выглядит внушительно.



Фиксатор запаски - два криво приваренных шпингалета.



Такая ось долго не протянет.

чины па нем ждать недолго. Нижние и верхние крепления далеко разнесень, что добавляет прочности, но очень пеудобпо при монтаже. Да и зашиту картера уже не поставить. Крепеж для запаски – немаленький рычаг, а крепится только к бамперу – показался весьма ненадежным. Фиксаторы примитивны, приварены коежак. Поворотная ось жесткая, значит, конструкция скоро разболтается.

Столичный «кенгурин» окрашен порошковой эмалью, но ужасно небрежно, с вкраплениями и неровностями. Не исключено, что краску использовали вторично – ту, что остает-



Москва: небрежная покраска.



Держатель запаски хлипковат.



Фиксатор - аляпистый «барашек».

ся на полу покрасочной камеры после напыления порошка на деталь. С порошковыми эмалями такое вожможно. Детали «зацвели» уже на прилавке – о долговечности думать не приходится. Крепеж запаски



Петербург: обвес для «Нивы».



Эксцентриковый замок для держателя запаски.

хлипкий, а фиксатор – кустарно изготовленный «барашек».

Питерские изделия понравились больше других качеством изготовления, продуманной конструкцией и окраской (порошковой эмалько) — о них и расскажем чуть подробнее. Стиль полноразмерных решеток узпаваем на любой машине: выверенные пропорции, углы загиба, лиаметр труб всех составных частей решетки.

Крепление запаски – прочные, удобные и надежные эксцентриковые замки, в шарнирах – подпиппники качения. Конструкция жестко крепится к задним буксирным проушинам и на бампер. Дорабатывать бампер и сверлить кузов не надо. Есть варианты с решетками для залних фонарей, с фаркопом. Недостаток некоторых задних запит – необходимость перекидывать запаску, чтобы открыть заднюю дверь.

Есть задняя защита – с кронштейном запасного колеса на поворотной трубчатой раме. Она легче, крепится к бамперу и задней стойке кузова. Для компенсации возможной неточности при установке поворотные узлы не на втулках (они могут заклинить или разболтаться), а на шарнир-

TPAHCMACTEPA



ДЕЛО ТРАНСМАСТЕРА БОИТСЯ

Дело, как известно, мастера боится. А кто боится ТРАНСМАСТЕРА?

ТРАНСМАСТЕРА боятся рыночные горговцы, продающие нам с вами низкопробную дрянь под видом качественной продукции. Они прекрасно занают, что далеко не каждый покупатель способен по внешеную увиду определять, сколько циклов торможения выдержит эта тормозная колодка и не разбухнут ив вот те тормозные шланги при первом же занажностве с «тормозукий». В результате наши автомобили зачастую превращаются в потечциальных преступников, поскольку их тормозные системы становятел непредсказумеными...

Выгнать с рынка жуликов решил ТРАНСМАСТЕР. Корпоративная торговал марка ТРАНСМАСТЕР объединила изделия велущих производителей заптастей из стран СПГ, а одноменный проект направлен на защитуроссийского автовладельца от загисатей, изготовленных епо обходной технологиия в гаражах и саражы. Поэтому нелобовь подобных предпринимателей к ТРАНСМАСТЕРУ вполне понятна — ведь ему удалось решить «торможую» проблему в комплекс Покумателю не изчено захубрывать названия, коды и индексы «вазовских» барабанов, шлангов и колодок — достаточно запомнить одно слово: ТРАНСМАСТЕРУ вывиншием году освоено производство всех основных дегалей тормозной системы для автомобилей ВАЗ, имеющих западное качество, российский сертификат Госстандрат и реалиную стоимость. Шланти — помалуйста, диски — выбирайте, барабаны — нет проблем, колодки — и барабанные, и дисковые...



Тормозные шланги ТРАНСМАСТЕР используют резиновый рукав марки «Semperit» (Чехия) и имеют повышенную коррозионную стойкость. Соли они не колузаются и серабогаются» с любой тормозкой жидкостью фабричного производства. Тормозные диски ТРАНСМАСТЕР — из высококачественного чугуна, технология обработки когорого исключает любые неприятности типа бмений или малого ресурса. Алюминиевые тормозные барабаны с чугунными вставками изготовлены методом литья под
давлением, а каждое изделие балансируется и проверяется на точностигеометрии. Барабанные тормозные колодки используют накладки без асбеста — это не только обеспечивает отличную тормозную эффективность и длительный (до 80000 км) срок эксплуатации, но и не портит окружающую среду... Кстати, прочность соединения такой накладки с каркасом втрое превосходит норочность соединения такой накладки с каркасом втрое превосходит нороматив!

Сообее место в программе ТРАНСМАСТЕРА занимают дисковые тормозные колодки. Их изготавливают их трех безасбестовых композиционных материалов классов «Сагандарт», «Порфессионал» и «Комфорт». Композиция «Стандарт» — это просто нормальная колодка с высокой механической прочностью, эффективным торможением и невысокой ценой. «Профессионал» подойдет тем, кому приодится тормозить чаще и сильнее, нежели среднему водителю — таксистам, спортсменам — да мало ли... а «Комфорт» расситана для иномарок, малотонамных грузовиков и микроавтобусов — такие тормоза споконно продолжают работать при нагреве до 500 градусов и не болгся ни воды, ни соли. При этмо нии достаточно бесшумной и не изнашивают своих квизавы» — тормоэных дисков. Излишне говорить, что все композиции соответствуют как международным, так и российским требованиям.

Единожды остановив свой выбор на изделии ТРАНСМАСТЕР, вам вскоре захочется привести ек единому знаменателно вого торхібсямую състему автомобиля. Неслучайно программа ТРАНСМАСТЕР очитается сервезным шагом отечественных предпринимателей к западному уровно техники и сервиса. А зачем намо отказывателе и от того, и от другого?

координатор проекта ООО ТОПАЗ ГРУПП www.ropnet.ru/topaz тел.: (095) 551-2788, (095) 550-7233, (095) 550- 7795

ных подшипниках типа IIIC. Нижний узел вращения и замок - на общем основании, значит, последний со временем не ослабнет. Похожие конструкции с креплением на бампере. стойке и задней двери встречаются вередко. У них общий недостаток: дверь и кузов часто «гуляют» при движении, особенно на пересеченной местности, а жесткая трубчатая конструкция препятствует этим перемещениям. В результате разбивает либо ее, либо петли и замок двери. Питерское крепление запаски вообще не касается двери, а потому на кузов автомобиля не передаются лишние нагрузки.



В шарнире шарикоподшипник.

Держатели запаски: паспашной...



Может, кого-то и раздражают стальные конструкции хищного вида, но если уж владелец решил укращить автомобиль сооружением из металлических труб, переубелить его трудно. И магазины по продаже автомотофитюлек будут существовать до тех пор, пока есть байкеры, рокеры и джиперы.







CBETILLIN OFPA3 / TIPO WEKTOP 2700-3000°C. CR

КСЕНОН ПО-ГРЕЧЕСКИ – ЧУЖОЙ, СТРАННЫЙ, НЕОБЫЧНЫЙ, НЕСЛЫХАННЫЙ



ТЕКСТ / АРКАДИЙ КОЗЛОВ

• олее полувека автомобили рассеивали мглу лампами накаливания. Совершенствовались лампы, лучше становились фары - рассеиватель и прожектор, но источником света неизменно служила

ВОЛЬФРАМОВАЯ НИТЬ

У обычной лампы накаливания колба из силикатного стекла. Воздух из нее выкачан, а к электродам прикреплена вольфрамовая спираль. Недостатков у таких ламп хватает: вольфрам понемногу испаряется, оседает на стенках колбы, и стекло теряет прозрачность. Спираль истончается, растет ее сопротивление, и она перегорает. Вольфрам нельзя раскалять беспре-

дельно - расплавится нить. Значит, свечение будет желтоватым. Чтобы увеличить силу света и яркость, приходится удлинять и утолшать нить, а чем она длиннее, тем труднее фокусируется фарой. Наконец, КПД лампы накаливания крайне низок - около 3%. Львиная доля электроэнергии бесполезно превращается в тепло. Во второй половине двадцатого века появилось новое поколение ламп накаливания:

ГАЛОГЕН

У этих ламп колба заполняется газами из группы галогенов. Особенность в том, что галоген возвращает частицы испарившегося вольфрама с колбы на спираль. Значит, ее можно разогреть до большей температуры, реально до 2700-3000°С Светоотлача «галогенок» постигает 22-25 лм/Вт - в два раза больше, чем у классических ламп. Простой пример: световой поток обычной автомобильной 45-ваттной лампы - 600 люменов, а 55-ваттной «галогенки» - более полутора тысяч! Стекло «галогенок» не загрязняется со временем, а срок службы ошутимо больше. Колба из жаростойкого кварцевого стекла и повышенные требования к точности сборки спирали сказались на цене: «галогенка» дороже обычной лампы в несколько раз. Лампа накаливания достигла здесь предела своих возможностей. Уменьшать размеры источника света с одновременным усилением яркости можно только кардинально новым способом. И в начале 90-х годов на автомобилях появились

ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ

В них нет раскаленной нити. Свет дает крошечная сфера с газами (один из них - ксенон), нагретая почти до солнечной температуры 4000°С). Он настолько ярок, что порой кажется голубым, хотя на самом деле белый. 35-ваттная газоразрядная лампа дает световой поток в 3000 люменов! Свет такой лампы легко сформировать в точный световой пучок. Ксеноновые лампы долговечны, не боятся вибраций, но есть и недостатки: их нельзя зажечь мгновенно - нужно несколько секунд для разогрева; невозможно объединить в одной колбе два источника света - значит, нужны отдельные отражатели для ближнего и дальнего света; необходим высоковольтный блок для «поджига» лампы. Но главный недостаток - цена. Фир-

Почувствуйте разницу: галоген:



ксенон - виден автомобиль, водитель и человек в поле.





Так выглядит высоковольтный блок снаружи...

менная лампа от «Филипса» или ОСРАМ стоит около 100 долларов, а электронный блок – 150. Более того: фары придется заменить новыми – цоколь «ксенонов» невзаимозаменяем с «талогеном». Переоборудование иномарки по всем правилам обойдется в 1000–1500 долларов. Дорого? Но многие готовы на

ЖЕРТВЫ МОДЕ

Голубой свет фар - это круто, почти как черные стекла на них. Появились голубые светофильтры на фарах. Проку от них - ноль. Свет слабеет, рассеивается, бьет в глаза встречным. Крашеные лампочки накаливания - такая же глупость. Ничего общего с газоразрядными лампами у них нет. Это обыкновенная имитация, рассчитанная на простаков. Для компенсации потерь на светофильтре «лжексенон» делают более мощным - 100-180 Вт. Длинная нить не попадает в фокус фары, и световое пятно получается размытым. Кроме того, горят контакты и провода, не рассчитанные на такой большой ток. Ездить по неосвещенным улицам с ними утомительно - светят куда угодно, кроме дороги. Такой вариант с негодованием отметаем. Платить несусветные деньги за модный, но бестолковый свет не хочется. А хочется настоящий ксенон на отечественный автомобиль. Чтоб было

НЕДОРОГО, НО СВЕТЛО

Оказывается, возможно и это! В олной только Москве более десятка фирм готовы переоборудовать обычный свет в любом автомобиле на ксеноновый. Их не смущает, что в больпинстве случаев исчезает дальний свст, перегружается электросистема. При этом сама технология установки восхищает простотой и безграмотностью. Цоколь ксеноновой лампы обдирают... напильником, чтобы она поместилась внутрь фары, после чего на глазок выставляют в фокус, а лампу



...и внутри

насмерть приклеивают эпоксидкой! А ведь ошибка всего на пару миллиметров приводит к расфокусировке пучка и ослеплению встречного водителя ярчайшим светом. Нет, и такой путь не годится.

И все же поиски не прошли даром. В конце концов нам удалось найти для редакционной «десятки»

ДОСТОЙНЫЙ «КСЕНОН»



Это - коробочка от фирмы «Союз-96» из Питера. В комплекте две лампочки, два высоковольтных блока собственной разработки, крепеж, паспорт и объемистая инструкция по установке. Чем же набор так привлек наше внимание? В первую очередь - лампочками. Их цоколи не требуют лоработки и входят в гнездо штатной «галогенки» без проблем. Колба и электроды изготовлены на «Филипсе», а значит, точность установки лампы гарантирована. Пусковой ток адаптирован под отечественные автомобили и не превышает 8 А (у импортных достигает 14 А при пуске). Высоковольтных проводов - два. На одном «висит» +12,5 кВ при пуске, на другом - -12,5 (у заграничных «+25 кВ» и «земля»). Поскольку нагрузка на изоляцию провода возрастает при повышении напряжения по квадратичному закону фактор немаловажный. Сам блок герметично залит силиконом и, как утверждает изготовитель, способен работать хоть под водой. А потому его можно установить под капотом в любом месте. Цена же комплекта из двух



А так - ксеноновая лампа.



В «десятке» для блоков левой фары удобное место нашлось под бачком омывателя...



...а для правой - под абсорбером. Кузов сверлить не пришлось - блоки, обернутые пенополиэтиленом, оказались плотно прижатыми к брызговикам.



В крышках корпусов фар проделаны отверстия диаметром 22 мм для высоковольтных проводов. Уплотнитель - в комплекте.

ламп с блоками питания – 400 долларов. Их и поставили.

Читателю советуем не гнаться за дешевкой. Уж если хочется красивый свет, то пусть он будет настоящим. Фальшь видна всегда и выглядит смешной. А от латунного «золота» на коже остаются эеленые следы.



/NCTOYHUKU

О ВЫБОРЕ,
ЭКСПЛУАТАЦИИ И
ОБСЛУЖИВАНИИ
АККУМУЛЯТОРНЫХ
БАТАРЕЙ. МНЕНИЕ
СПЕЦИАЛИСТА

ТЕКСТ / ВААДИМИР ЯГНЯТИНСКИЙ, К.Т.Н.

тобы правильно выбрать новую аккумуляторную батарею, есть два пути: всепело и без оглядки довериться «знатоку» или рассчитывать на собственные знания. Тем, кому по душе второй путь, предназначено вес сказанное ниже.

О ЧЕМ ГОВОРЯТ СТАНДАРТЫ

Для начала нужно определиться с емкостью и полярностью батареи, не забывая и о токе разряда. Чем он выше, тем лучше пусковые свойства батареи, что особенно важно зимой. Однако, сравнивая токи, названные производителями, следует помнить, что их могут указывать в двух различных стандартах. В российском ГОСТ 959-91 и немецком DIN 43539 (часть 2) указан ток разряда при температуре минус 18°С, когда напряжение на 30-й секунде разряда будет не ниже 9 В. Показатели стандарта США - SAE I537 и нового стандарта Евросоюза EN называются током холодной прокрутки и определяются как ток, при котором напряжение на 30-й секунде (SAE) или 10-й секунде (EN) разряда будет не ниже 7,2 и 7,5 В соответственно. Батарея размером со стандартную «жигулевскую» не может иметь ток разряда по ГОСТ или DIN больше, чем 275 – 300 А. Поэтому надпись 400 - 430 А означает, что ток указан по SAE или EN.

Отношение тока колодной прокрутки к току разряда по ГОСТ для современных батарей составляет 1,6–1,7. С 01.01.2002 в России вступит в действие новый стандарт, согласно которому и на отечественных батареях будет указываться ток колодной прокрутки по EN.

КАКИЕ БЫВАЮТ БАТАРЕИ?

Новые батареи, как известно, выпускают двух видов: сухозаряженные. или залитые, и заряженные. Производство и реализация незаряженных батарей не допускается. Залитые и заряженные готовы к использованию сразу после изготовления, но, поскольку до продажи проходит некоторое время, перед началом эксплуатации их желательно подзарядить. Срок хранения залитых батарей, как правило, ограничен и в зависимости от применяемых сплавов составляет от 6 (для малосурьмяных сплавов) до 18 (для кальциевых) месяцев без потери общего ресурса. Сухозаряженные батареи предназначены для более длительного хранения - от 3 до 5 лет. При этом в течение первого года после изготовления такие батареи должны соответствовать определенным требованиям по разрядным характеристикам, снимаемым через 20 мин после их заливки электролитом без подзаряда. По истечении года подзаряд уже обязателен. В целом же для лучшего начального состояния батареи и продления срока ее эксплуатации рекомендуется подзаряжать перед установкой на автомобиль любую батарею.

ДЕЛАЕМ «ЗАРЯДКУ»

Можно ли применять батарею большей емкости, нежели «родная»? Генератор справится с зарядом любой батареи, если глубина ее разряда невелика. Другое дело, если по каким-то причинам она «подсела» остовательно – в этом случае ее необходимо зарядить от внешнего источника, особенно если батарея «больше» штатной. Для этих целей выпускают устройства, реализующие заряд постоянным током, постояпным напряжением или же комбинированный заряд.

Заряд постоянным током производится, как правило, при токе, равном 0,1 от величины поминальной емкости батареи. Критерием окончания заряда может служить постоянстью плотности электролита и постоянство напряжения на выводах батареи в течение последних 2-3 часов заряда. Конечная плотность электролита для средней полосы составляет 1,26-1,28 г/см³. Для современных батарей важно, чтобы напряжение в конце заряда было не менее 16,0–16,4 В.

Заряд при постоянном напряжении, как и комбинированный, обытно реализуется в автоматических зарядных устройствах. Этот режим целесообразно применять для батарей без пробок для доливки дистиллированной воды. Процесс заряда в этом случае продолжительнее, чем при постоянном токе, но малая величина тока не приводит к интенсивному «кипению» электролита.

Комбинированный заряд состоит из двух этапов. На первом заряд батареи па 50-60% происходит в форсированном режиме при постоянном напряжении, окончательный же идет при токе, равном 0,05 от емкости.

А как насчет полностью необслуживаемых батарей? Условие такое - электрооборудование вашего автомобиля должно быть исправным! Напряжение на выводах батареи при работающем двигателе - 13,9-14,1 В; если же оно будет ниже, то степень заряженности батареи не обеспечит на-

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАРЯЖЕННОСТИ БАТАРЕИ ПО ВЕЛИЧИНЕ ЭДС							
Степень заряженности	ЗДС батареи, В при температуре						
батареи, %	2025°C	+55°C	-1015°C				
100	12,70-12,90	12,80-13,00	12,90-13,10				
75		12,65-12,75					
50		12,30-12,40					
25		12,10-12,20					
0	11,70-12,00	11,80-12,00	11,90-12,10				

дежного пуска холодного двигателя. Кроме того, длительная эксплуатация недозаряженной батареи приведет к усиленной сульфатации электродов и снижению ее работоспособности. А при температурах ниже минус 25°С батарся, разряженная более чем на половину, может просто замерзнуть. В случае перезаряда происходит разложение воды. При этом выделяющийся на положительной пластине кислород ускоряет коррозию решетки. Кроме того, падает уровень электролита и увеличивается его плотность, что также снижает срок службы батареи, наконец, оголяются верхние кромки пластин и под крышкой скапливается большой объем взрывоопасной смеси.

Современные необслуживаемые батарси более устойчивы к перезаряду, чем традиционные аккумулято-

ры. При этом чём меньше содержится в сплаве сурьмы, тем лучше батареи «терпят» повышенное напряжение.

ЕЩЕ НЕМНОГО ТЕОРИИ

Современные необслуживаемые батареи условно можно разделить на три вида: с малосурьмяными (менее 2,5%) сплавами электродов, гибридные батареи (положительный электрод - малосурьмяный, а отрицательный – свинцово-кальшиевый) и батареи, у которых все электроды изготовусне из свинпово-каурпиевого спучва. У первой группы батарей расход воды примерно 4-6 г/А·ч, они теряют около 45-50% емкости за 8 месяцев бездействия за счет саморазряда. Именно к этой категории относятся все отечественные аккумуляторы. У гибридных батарей расход воды составляет 1,5-2 г/А ч, а потеря емкости от саморазряда равна примерно 50% за 11-12 месяцев. Наконец, последняя группа батарей гарантирует 1 г/А ч, поэтому они выпускаются без пробок. Саморазрял таких излелий - менее 50% за 18 месяцев. Следует помнить, что после двух-трех глубоких разрядов их емкость снижается вдвое, а восстановить ее невозможно (вот почему их рекомендуют использовать только на иномарках со стабильной системой электрооборудования). Для устранения этого недочета в свинцово-кальциевый сплав добавляют серебро.

Гарантийной замене подлежат батареи с дефектом изготовления - обрывом электрической цепи вследствие некачественной сварки, внутренним замыканием из-за поломки или смещения сепаратора, поломкой полюсных мостов и т. п. Поэтому не воспринимайте термин «необслуживаемая» как руководство к бездействию и регулярно контролируйте электрооборудование вашей машины. Степень заряженности батарей с пробками проверяем ареометром, а при отсутствии пробок - косвенным путем по величине ЭДС согласно приведенной таблице. При этом измерять ЭДС необходимо не ранее чем через 8 часов после выключения двигателя - лучше всего это делать утром после ночного «отдыха» ма-



две стороны одной

КОРРОЗИЮ ОСТАНОВИТЬ НЕЛЬЗЯ. А МОЖНО ЛИ ЗАМЕДЛИТЬ?

ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ

Тдавая год назад новенький ВАЗ21045 в руки мастерам антикора,
мы удивили их необычной просьбой: «Обработайте "Тектилом" только
одну, правую половину машины и поставьте два подкрылка». Сэкономив
1700 рублей, мы безжалостно выпустили «недозащищенный» универсал в
агрессивную среду дорог общего пользования. Цель эксперимента – оценить, насколько дополнительная обработка продлевает жизнь вазовской
«классике», столь восприимчивой к
коррозии (см. 3Р, 2000, № 7).

3а 14 месяцев «четверка» прошла 50 тысяч километров. К субъективным оценкам состояния кузова, сведенным в таблицу (по пятибалльной школьной шкаль), и объективным, отраженным на фото, добавим небольшой комментарий.

Пескоструйная установка марки «Российские дороги» неумолима. На нижней части порогов коррозии противостоит уже последний рубеж обороны — заводской грунт, который, правда, держится довольно стойко. Причем правый порог пострадал не меныпе левого. Слева стыки порогов со стойками и задними арками уже тронуты ржавчиной, а справа выглядят пока идеально.

Двери обоих бортов в одинаково хо-

E	Возраст – 14 месяцев, г	1po6er – 50	тыс. км		
Номер фото	Детали автомобиля	Левый борт	Правый борт «Тектил», подкрылки		
1	Фартук передний	4	3		
	Подкапотное пространство	5	5		
2	Пространство под крыльями	4	5		
	Кромка передних крыльев	3	5		
	Двери передние	5	5		
	Пороги	3	4		
3	Кромка задних крыльев	4	3		
4	Двери задние	4	4		
5	Желобки задних стоек крыши	4	5		
Средн	ий балл	4	4,33		

рошем состоянии, если не считать нотихоньку «зацветающих» стыков двери с рамками стекол – как с левой, так и с правой стороны. Правые водосточные желобки, благодаря шедро нанесенному год назад «Тектилу», до сих пор радуют чистотой, а противоположные предсказуемо «зацвели».

Польза от подкрылков (докеров), казалось бы, очевидна. Брызговики под ними выглядят так, будто антикоррозионное покрытие наносили несколько минут назад. Там, где дополнительного антикора не было, заводское покрытие еще осталось, но белые пятна обнажившегося грунта соседствуют с проступающей местами желтизной.

Однако подкрылки дают и побочный эффект. Внутренняя сторона протирает отбортовки крыльев, избавляя их от краски. Частины пыли и влага, проникающие под локер, сделали свое ржавое дело: на правой стороне переднего фартука коррозия уже началась, слева краска выглядит получше.

Слабо защищенный кузов вазовской «классики» без дополнительного антикора даже при интенсивной эксплуатации достаточно стойко переносит превратности первого года жизни. Пока обработка «Тектилом» добавила автомобилю всего треть балла (см. таблицу). Руководство по эксплуата-

гуководство по эксплуаташих рекомендует раз в 1,5-2 года повторно проливать скрытые полости и «регулярно восстанавливать поврежденные участки» на днише. Но, положа руку на сердце: многие ли автолюбители, затратив немалые средства на первичную обработку, выполняют эти рекомендации? Мы последовали примеру большинства.

Время покажет, сумест ли недешевый антикор заметно замедлить старение. Впереди у «четверки» второй, не менее трудный гол жизни.







EXCELLENT http://www.excellent.ru

Продолжение. Начало см. в №№ 1,3,4 и 6 (2001)

Пейджеры для EXCELLENT

Говорят. что скоро введут закон о запрете звуковых сигналов автомобильных сигнализаций в ночное время. И будут брать штраф с любителей будить соседей.

Говорят, что практически всем автолюбителям придется приобретать пейджер для своей сигнализации.

Говорят, что при наличии пейджера существенно затруднен угон автомобиля, поскольку фактор времени (владелец вовремя оповещен. а значит, и вооружен) играет против угонщика — патрульная группа милиции приезжает за несколько минут.

Говорят, что если Вы выбрали сигнализацию Ехсеllent. то пейджеры для нее умеют информировать о 9 причинах тревоги. передают 6 служебных сигналов и имеют постоянный контроль зоны приема. Это позволяет также комфортно чувствовать себя и в дневное время — ведь авто постоянно под контролем.

Говорят, что Excellent имеет режим охраны, когда сигнал тревоги передается только на пейджер (даже контрольный светодиод сигнализации не мигает), что позволит. наконец. поймать вора.

Говорят, что в зависимости от требуемой дальности (500 метров / 1.5 км / 2 км) следует выбирать тип пейджера: RP-10/100/100x MR.

Говорят, что дальность пейджера более 500 метров не нужна - придется брать такси, чтобы добраться до машины. Но ведь хочется иметь гарантию приема и в условиях сложной городской застройки, и из металлического гаража

Говорят, что подключение к сигнализации осуществляется всего одним проводом — по нему поступает и питание передатчика. и кодовая команда что передавать. а это существенно облегчает монтаж.

Говорят, что батарейки в этих пейджерах следует менять один раз в полгода, если приемник пейджера вообще не выключать.

Говорят, что эти пейджеры — совместный проект двух российских фирм-разработчиков: Magic Ring, Ltd. и Geolink Electronics, и производятся в Москве на мощностях последней.

Говорят, что эта продукция высокого качества и проверена временем — ведь продажи идут с марта 1999 года.

Говорят. что и другие компании тоже скоро подтянутся и выпустят что-нибудь аналогичное на рынок. хотя иногда рекламируют еще не существующий товар... ... Да мало ли чего говорят.

Но про пейджеры для Excellent — все полная правда.

(Продолжение следует)

/ОТВЕЧАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ

На АвтоВАЗе:

ЕВГЕНИЙ БАЙБОРИН — ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА ДОВОДКИ ДВИГАТЕЛЕЙ; СЕРГЕЙ КАНОЧКИН — ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ; ВЛАДИМИР КОРМЯГИН — ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Помогите разобраться с установкой распредвала в положении «О градусов» на двигателе ВАЗ-21083. Ясно, что ремень привода ГРМ вместе с шестерней устанавливается меткой напротив отгиба защитного кожуха. Но ведь гиб может быть неточный, а ремни – отличаться один от другого по длине.

Во-первых, все ремни привода ГРМ одинаковые! При их изготовлении используют барабаны строго определенного диаметра, а вытинуться ремням не дает корд из прочных стекловолоконных нитей.

Во-вторых, точная фиксация распредвала в положении «0» не предусмотрена конструкцией двигателя. Принятая технология установки зубчатых шестерен на колепчатый и распределигельный валы обеспечивает точность положения распределительного вала относительно коленчатого ±3 градуса (по вероятностному метолу ±1,5 градуса). Использование в качестве метки оттиба защитного кожула достаточно, чтобы выставить распредвал без ощибки в «соответствующий зуб». Остальное обеспечат заволские допуски на детали и их взаимное положение.

К каким неблагоприятным последствиям, кроме повышенного уровня окислов азота в выхлопе, приведет отключение рециркуляции отработавших газов на «Ниве»? Возможен ли при этом перегрев двигателя?

Отключение не повлечет заметных

последствий, если не считать излишнего загрязнения атмосферы окислами азота. На тепловом режиме пвигателя это никак не скажется.

Можно ли установить на двигатель 21083 распредвал 2110, что это даст?

Такая замена возможна. Получите незначительный прирост мощности – 2,2 кВт и крутяшего момента – 3,5 Н м. Максимальная скорость возрастет примерно на 5 км/ч.

Недавно купил новый ВАЗ-2115. На машине отсутствовал датчик наружной температуры, поэтому дисплей приборного цитка постоянно показывал минус 40°.Удалось купить датчик, но при подключении дисплей высвечивает те же -40°. Датчик проверили – исправный. Что делать?

Наиболее вероятная причина такого дефекта – отсутствие контакта с «массой» автомобиля у минусового (черного) провода датчика. Если контакт с «массой» нормальный, проверьте, нет ли разрыва второго провода, соединямощего датчик с комбинацией приборов. Он подходит к монтажному блоку в жгуте проводов со стороны моторного отсека. Затем проверьге жгут между монтажным блоком и комбинацией приборов. Если нарушений в соединениях нет, проверьте разъемы комбинации приборов.

Подскажите, как заменить генератор на «девятке» последних лет выпуска.

Чтобы снять генератор 2112, нужно открутить два болта нижнего кропштейна, а один оставшийся ослабить, затем наклонить (повернуть) генератор и вынуть нижний болт.

Устанавливают прибор в обратном порядке. Можно открутить все три болта нижнего кронштейна и снять генератор вместе с пим.

На ВАЗ-2110 выпуска конца 1998 года сгорел мотор «дворников». В продаже есть электродвигатели только нового образца, которые на мою машину не подходят, как и обновленная «трапеция» в сборе. Посоветуйте, что делать.

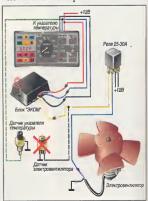
Моторедуктор стеклоочистителя старой конструкции зачастую выходит из строя из-за попадания в него воды. Для устранения этого лефекта, а также упрошения монтажа стеклоочистителя на конвейере была освоена новая, модульная конструкция с доработанным моторедуктором (изменена его компоновка и введен зашитный чехол).

Владельцы первых «десяток» могут установить на свои автомобили модернизированный привод стеклоочистителя в сборе (модульной конструкции) 2110-51050150-20 (или 21) взамен прежиего.

Для этого нужно полностью демонтировать старый стеклоочиститель, удалить любым способом (отпилить ножовкой, отрезать «болгаркой» или просто «откусить») две внутренние расположению) крепежные шпильки с резьбой М6 из четырех, расположенных попарно на щитке передка со стороны моторного отсека. Попутно можно за ненадобностью снять кронштейн крепления привода на левом переднем брызговике. Для установки нового привода достаточно двух (внешних) шпилек и нижней точки крепления.

Возможна ли установка отдельного принудительного включателя электровентилятора системы охлаждения двигателя на автомобиле с ЭСУЛ?

Да, установка такого включателя вполне возможна. Не забудьте только подключить его через исполнительное



«силовое» реле. В таком случае он никак не повлияет на работу контроллера.

180





На ГАЗе:

СЕРГЕЙ БАТЬЯНОВ - ГЛАВНЫЙ КОНСТРУК. ТОР ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ ОАО «ГАЗ»: ВЛАДИМИР ДАВЫДОВ - ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО КОНСТРУКТОРА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



Руководство по эксплуатации «Волги» ГАЗ-3110 рекомендует открывать кран масляного радиатора двигателя уже при температуре +5° С. Однако на моей машине радиатора нет и летом мотор иногда перегревается. Чем обосновано изменение конструкции? Кстати, вместо регламентированных 6 л система смазки вмещает 4,25 л масла - не в отсутствующем ли радиаторе дело?

Первые автомобили ГАЗ-3110 выпускались в простых комплектациях обычный радиатор охлаждения обеспечивал нормальный тепловой режим работы двигателя ЗМЗ-406, хотя и без большого температурного запаса. Появившиеся позже гидроусилитель руля и кондиционер увеличили нагрузку на двигатель, в связи с чем пополнительно был введен масляный радиа-

Наиболее вероятная причина того. что двигатель вместил так мало масла при смене, - отклонение в размерах масляного щупа и его трубки. С учетом несливаемого остатка в магистралях двигателя объем заливаемого масла должен составлять 5,2 л. Эксплуатация автомобиля после заливки 4.25 л масла недопустима - это выведет двигатель из строя. Уровень масла замеряют в соответствии с требованиями Руководства по эксплуатании.

Хочу купить длиннобазную «Газель». Подскажите, насколько удлинен кузов, какие устанавливаются двигатели.

На эти вопросы вы можете получить ответ № 8 журнала за этот год («По-

месь «Газели» с таксой»). Добавим только, что наряду с названными в статье нижегородскими фирмами, удлиняющими по разрешению ГАЗа раму «Газели», эту работу выполняет также «Фургон-сервис» в Рязани. Для спецавтомобилей (автомастерских и автомагазинов), в которых полезный объем грузового пространства занят оборудованием, перегруз невозможен.

В салоне «Волги» ГАЗ-3110 зимой плохладно. Знающие люди советуют заменить алюминиевый радиатор отопителя на латунный (можно даже «жигулевский»). Даст ли это эффект?

В отопитель ГАЗ-3110 можно установить медно-латунный радиатор с близкими габаритно-присоединительными размерами, хотя повышение эффективности отопления булет несущественным - на 5-10%. На ГАЗе работают над увеличением эффективности этих систем на легковых и грузовых автомобилях. В частности, повышен расход теплоносителя и улучшено качество уплотнений в воздуховодах.

Подскажите, как на «Волге» избавиться от противного дребезга выпускной системы на форсированных режимах.

В свое время была проведена доволка системы выпуска автомобилей ГАЗ-3110, и с 1998 года на них устанавливают измененные приемные трубы 3110-1203010, которые позволили устранить неприятное явление. Эффективным признано введение соединительного канала: он представляет собой трубку внутренним диаметром 20 мм, ввариваемую между приемными трубами примерно на середине длины между фланцами выпускного коллектора и соединительного патрубка («штанов»).

При заправке бензобака «под пробку» в салоне ГАЗ-3110 ощутим сильный запах бензина. Горловина при этом сухая. Подскажите, в чем дело.

Появление запаха бензина при полной заправке бака, по-видимому, связано с ослаблением хомутов на шлангах, соединяющих заливную горловину с баком. В настоящее время винтовые хомуты заменяются на червячные. что сделает это соединение вполне надежным.



<u>Блок уп</u>равления впрыском и зажиганием двигателей для Заволжского, Ульяновского и Уфимского моторных заводов

(Поставляется на конвейер ОАО «ГАЗ»)



ЗАО «СОАТЭ», г. Старый Оскол, представляет новинку электронный блок управления 301.3763 для инжекторных двигателей автомобилей ГАЗ-3110, ГАЗ-3102, а также для перспективных двигателей УАЗа и «Москвича». ЭБУ 301.3763 может устанавливаться вместо ЭБУ «Автрон», «Микас 5.4», «Микас 7.1».

В состав комплектующих входят элементы фирм Intel. Siemens, Motorola u doveux nedvщих зарубежных фирм. ЭБУ 301.3763 значительно расширил функциональные возможности самого двигателя, повысив его экономичность. Использование современных технологий в конструкции и производстве позволило значительно снизить его стоимость.

Диагностировать работу системы управления двигателем можно с помощью диагностических сканер-тестеров: DST-2 (2М) с использованием картриджей для «Автрон», «Микас 5.4», «Микас 7.1»: СТМ-2 (2.1) для ГАЗ; диагностическим программным обеспечением для ПК («Автрон», «Микас 5.4», «Микас 7.1»).

Подробно о новом ЭБУ, а также о возможностях его приобретения Вы можете узнать:

• на сайте завода: www.soate.com
• по телефону: (0725) 22-97-29

УПАКОВКА ПРОТИВ ПОДДЕЛОК

Все чаще упаковку используют как дополнительную меру для защить товара от
подделки. Обрети свои фирменные картонные коробочки и изделия владимирского производственного объединения
«Прогресс» Всероссийского общества
спеных. Завод выпускает большую номенклатуру деталей – от шаровых опор и
рулевых наконечников до тормозных
дисков и других запасных частей для автомобилей ВАЗ. Продукция с «Прогресса» экспортируется в Нидерланды, Грецию, Болгарию, Венгрию, на Кубу и, есте-



ственно, сертифицирована Госстандартом России.

жарко не будет

Дилер японской марки «Санден» — фирма «Оль-сервис» разработала кондиционер для «Со-боля» и «Газели» в виде двух блоква. Первый (он содержит конденсор и испаритель) устанавливают на место люка в крыше микроавтобуса, а второй, с дополнительным испарителем, встраивают под панель приборов. При монтаже полностью заменяют систему воздуховодов, что позволяет точнее управлять потоками воздуха. Температура в салоне и кабине регулируется независимо.

Тип двигателя роли не играет, будь то УЗАМ. «Гойота» или ГАЗ-560. За удовольствие, как всегда, нужно платить – готовьтесь расстаться с четырехзначной «зеленой» суммой...

На ижорском заводе «Автокомплект» корпуса глушителей для автомобилей ВАЗ и ГАЗ теперь не свадивают, а вальцуют. Звук выхлопа стал тише, и, что особенно важно, глушители лучше сопротивляются коррозии. Каждый проверяют на герметичность и соответствие геометрическим размерам. Производитель уверяет, что новые глушители в любых дорожных и погодных условиях прослужат не меньше полутора лет.

«ПАНТЕРА» В ЗАКОНЕ



Обладателем ценного (или бесценного?) документа стала американская корпорация «Сатурн-Хай-Тек». Техническое заключение, подписанное руковолством ВАЗа и «АвтоВАЗтехобслуживания». гласит, что «...автомобильная сигнализация «Пантера» SLK25SC прошла полный цикл испытаний... и рекоменлована к установке на гарантийные автомобили, выпускаемые АО «АвтоВАЗ». Любопытно, это пожелание или директива?

ПОЗИСТОР БОРЕТСЯ С ПАРАФИНАМИ



Фирма «Номакон» предлагает взамен штатного новый «зимний» топливозаборник для большегрузных дизельных автомобилей. Позисторный нагреватель, установленный на конце стержня заборника, включают перед пуском мотора, если в морозы в баке осталось летнее топливо. Нескольких минут достаточно, чтобы растопить парафины, залепившие сетку приемника. После прогрева двигателя позистор обесточивают — обязанности истопника выполняет горячий «Тосол», который подводится по специальным трубопроводам. Ориентировочная цена новинки — 150 долл.

С ЗТОГ ГОДА в масляном фильтре ЛААЗ 2105-1012005 повышена надежность противодренажного клапана, а также улучшена герметичность соединения крышки и усилителя. На последнем – теперь семь впускных отверстий вместо восьми, а точки сварки расположены под уплотинтельным резиновым кольцом.



МУЗЫКА С РОДИНЫ ШТРАУСА

Австрийская компания «Витэк» (Vitek) предлагает на российском рынке линейку относительно недопогих магнитоп и линамиков. Есть как аналоговые. так и цифровые модели, в том числе с функцией RDS, цифровым эквалайзером. часами. Диапазон FM - расширенный (64-108 МГц). Выход - на две или четыре колонки, часть моделей имеет СD-вход. Акустика от недорогой двухполосной, номинальной мощностью 16 Вт (\$10), до четырехполосной 120-ваттной, с композитными и керамическими динамиками (\$22).



ДВА ВЕДРА ПО-БРИТАНСКИ

Шотландская фирма «Бизнес Интернешня Девелопмент Лимитед» продвигает на российский рынок автомобильный герметик для покрышек нового поколения. Тугезаfе основанный на воде раствор, содержит специально обработанные частицы резины, интибиторы коррозии, консерванты и смолы в виде вязкой суспензии. Герметик негоксичен, не горит, не содержит вредных веществ, экологически безопасен (раз-

лагается микроорганизмами). Одно из самых больших его достоинств — он растворим водой. В отличие от других составов, его при утилизации покрышки можно просто смыть сильной струей. Для заправки колес легковых автомобилей требуется около литра герметика на машину, а для грузовиков — два с половиной литра на колесо (для КамАЗа надо два с половиной ведра!). Цена одного литра — около 120 рублей.



ДОЛГАЯ ДОРОГА ДЛИННОЙ «НИВЫ»

РЕДАКЦИОННЫЙ ВАЗ-2131 С ПРОБЕГОМ 108 000 КМ ДОСКОНАЛЬНО ИССЛЕДОВАЛИ В ТОЛЬЯТТИ

/ДО ВИНТИКА



ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ,

СЕРГЕЙ МИШИН

ФОТО / ВЛАДИМИР КНЯЗЕВ, СЕРГЕЙ МИШИН

В 1995-м, когда длинная «Нива» модного в ту пору цвета «валюта» появилась на стоянке редакции, подобные машины были еще в диковипку. С тех пор Паровоз – такое прозвище дали ВАЗ-2131 – прошел чуть больше 108 тысяч км, перешагнув заявленный заводом ресурс – 90 тысяч.

Автомобиль работал в основном в городе и на шоссе, тяжелого бездорожья почти не видел. По нашим наблюдениям, для ВАЗ-2131 такие условия эксплуатации скорее типичны. Авто-

мобиль дорогой, проходимость из-за длинной базы ниже, чем у обычной «Нивы», поэтому жителям крупных городов 31-я служит скорее вместительным универсалом, чем вседорожником.

История жизни Паровоза – практически все неисправности, случившиеся а 6 лет и 108 тысяч, – в таблиць Свой долгий путь «Нива» закончила на родине, в Тольятти, где специалисты ВАЗа разобрали и дефектовали автомобиль.

Двигатель. Сердце (ВАЗ-21213 рабочим объемом 1,7 л) Паровозу доста-

лось здоровое. Расход масла не превышал нормы, топливная экономичность вызывала зависть даже у владельцев коротких «нив». В молодости, с импортным маслом в трансмиссии, на «незълых» шинах 31-я за городом укладывалась в 10,5 л/100 км, если удерживать стрелку спидометра между делениями «90» и «110».

Ремонт карбюратора и замена деталей выпускной системы — операции и разряда обизательных. Крыпка прерывателя, коммутатор и высоковольтные провода, как по заказу, отходили официальный ресурс. Карбюратор до него не дотинул. Когда заедание засло-

9/2001

184

вок и прочие отказы стали хропическими, прибор пришлось заменить.

Первого относительно серьезного вмешательства мотор потребовал постье 100 тысяч (см. табл.) – пришло время заняться приводом распредвала. К южалению, ремонт прошел вопреки заповеди «не навреди»... но об этом чуть ниже.

Полная разборка и исследование двигателя на 109-й тысяче показали, что он не вполне здоров. Видимо, «Нива» пару раз хлебнула низкокачественного масла: поршневые кольца закоксовались, их подвижность снизилась. На торцах клапанов появилась небольшая выработка: очевидно, они перестали вращаться.

На старости лет (102 тыс. км) чуть не погубила мотор оплошность ремонтников. Куски разбитого вытянувшейся цепью успокоителя не извлекли из подлона, и они основательно забили сетку маслоприемника. В последние дни жизни лампочка аварийного давления масла гасла, только когда стрелка тахометра переваливала 1000 об/мин. Коварная пластмасса, погуляв по двигателю, оставила следы на коренных вкладышах коленвала. Однако пока их можно не менять.

Цилиндро-поршневой группе специалисты поставили «троечку». После



Двигатель. Диагноз: стойко переносит трудности, включая вмешательство горе-лекарей. Прогноз: достойно встретит старость.

тщательной промывки и замены потерявших эластичность маслоотражательных колпачков мотор прошел бы еще тысяч 30. По заводской статистике 1,7-литровые двигатели на «Ниве» при квалифицированном обслуживании холят по 100–150 тысяч км. Наш агрегат – крепкий середняк.

Сцепленив работало четко и довольно долго. Первый комплект (ведомый диск и выжимной подшипник) поменяли на 48-й тысяче, второй отходилеще 60. Родные главный и рабочий праминды, а также ведущий диск отработали весь пробег без нареканий.

Вскрытие выявило изношенный до заклепок ведомый диск и лишенный смазки выжимной подшиннык. Оба, естественно, подлежат замене. «Корзина» отхолит еще тысяч 30 – прекрасный результат. В целом, сцепление короткой машины неплохо работает на пятилверной модели 2131 – конечно, делая такой вывод, учтем щадящую эксплуатацию.



Сцепление. Диагноз: жизнеспособно. Прогноз: одна «корзина» два выжимных переживет.

Коробка передач. Пожалуй, этот агрегат лоставлял больше всего хлопот. Подшипники, синхронизаторы, шестерни и вилки переключения пришлось менять на 48-й тысяче. На 75-й «прохудился» сальник вторичного вала, а вскоре вновь пропала четвертая передача. Согрешили: ездили, перехоля с III на V, а к 108 тысячам перестала включаться и она.

На заводе составили внушительный список вышедших из строя деталей: первичный и вторичный валы (износ шлицев), шестерни и муфты синхронизаторов третьей-четвертой и пятой передач (сбиты торцы зубьев), пружинное кольцо подшипника первичного вала (разрушилось), вилки включения третьей-четвертой и пятой передач (предельный износ). После замены этих деталей коробка проходит тысяч 30, а дальше... проще купить новую коробку.

По отзывам многих владельцев «нив», агрегат, ведущий родословную от коробки ВАЗ-2101, для машин 4х4, особенно с удлиненной базой, слабоват. Бывают, конечно, агрегаты-долгожители, которым повезло с качеством деталей и сборки. Коробка Паровоза не из их числа.





Коробка передач. Диагноз: хронические недуги. Прогноз: лечить в стационаре.

Раздаточная коробка работала лучше, котя без вмещательства тоже не обощлась – на 48-й тысяче развалился сеппратор подшипника первичного вала. Два раза отворачивались болты ШРУСа промежуточного вала. Неисправность вроде бы несерьезная, но неприятная. Шарнир разъединяется и машину можно стронуть только буксиром.

Вторую половину жизпи «раздатка» проблем не созлавала. Разборка показала: агретат абсолютно исправен, если не считать ослабшую от вибраций гайку фланца заднего карланного вала. Полтянув, можно смело ездить еще тысяч 50.



Раздаточная коробка. Диагноз: перенесла детские болезни. Прогноз: жить будет долго.

Карданные передачи, приводы колес и мосты. Усиленные «нивовские» крестовины карданных валов отработали без замечаний весь пробег и после 108 тысяч не вызывают нареканий. Промежуточную опору карданного вала приплось-таки менять на 75-й тысяче.

Приводы передних колес пережили своевременную замену наружных чехлов и потому трудились без нареканий. После замены смазки и вновь растрескавшихся резиновых гофров приводы, по оценке специалистов, прослужат до 200 тысяч.

Подшипники полуосей, замененные одновременно (на 61-й и 67-й тысичах), пока в нормальном состоянии. Предсказать их будущее сложно из-за нестабильного качества деталей.

Передлий и задлий мосты не беспокоили ни поломками, ни повышенным шумом. Заводские специалисты, исследовав узлы, заверили: 50 тысяч можно езлить не опасаясь.



Карданные передачи, приводы колес и мосты. Диагноз: практически здоровы. Прогноз: вместе с «раздаткой» вступят в клуб долгожителей.

подвеска. Ранняя замена шаровых опор на «жигулях» и «нивах», увы, давно никого не удивляет. Вот и на Паровозе сухие, без следа смазки «шары» пришлось выбросить, когда пробег едва достиг 20 тыс. км. Через 16 тысяч в лом отправились задние амортизаторы. К счастью, на этом неприятности закончились. Заводские верхпис шаровые опоры и передние амортизаторы отколили полный ресурс – 84 и 90 тысяч соответственно. «Зато» следующий, второй комплект верхних шаровых износился меньше чем за 20 тысяч.

Чтобы ездить на нашей «Ниве» дальше, пеобходимо помепять сайлент-блоки, втулки штанг задней подвески (впрочем, проще купить тяги в сборе) и – снова! – задние амортизаторы. Состояние передней подвески пока позволяет отрегулировать сход-развал. Однако лучше поменять рычаги в сборе: тысяч через 30 их все равно прилется снимать из-за деформации, которая не позволит правильно установить утлы колес.



Подвеска. Диагноз: шесть лет без крупной переборки. Прогноз: нет ничего вечного.

Рулевое управление не требовало затрат почти до 100 тысяч, когда, наконец, пришлось менять боковые рулевые тяги (наконечники средней тяги до сих пор в нормальном состояпии и явно доживут тысяч до 150) и маятниковый рычаг. Вскоре появился неустранимый люфт в рулевом механизме. Причину выявило вскрытие — место масла, вытекшего через сальпик вала сошки, заняла вола. Коррозия безжалостна — механизм придется менять.



Рулевое управление. Диагноз: «на воде» не работает. Прогноз: замена механизма в сборе.

Тормоза впервые ремоптировали только на 75-й тысяче. Второй комплект дисков прослужит еще столько же – тысяч до 150 (толшина 10,5 мм при предельно допустимой 9,5 мм), задние пилиндры работоспособны, на шлангах по-прежнему нет трещин. Однако с ними, конечно, пора расстаться – все-таки шесть лет работают. Передние шилиндры, истязаемые московскими просоленными дорогами, вновь требуют внимания – поршни подклинивают. Их придется раскачивать или менять цилиндры.



Тормоза. Диагноз: годны к строевой. Прогноз: прослужат дольше машины.

Электрооборудование. Вышедший из строя на 70-й тысяче генератор - единственная серьезная неприятность за весь срок службы автомобиля. Мелочей тоже было немного. Борьбу с фароочистителями прекратили давно: тратить деньги и время на их замену бессмысленно. Отказавший датчик температуры охлаждающей жидкости и проржавевший звуковой сигнал неисправности привычные. Удивительно: за шесть лет и 108 тысяч «погиб» только один выключатель фонарей заднего хода. В общем, электрооборудование «Нивы» особых забот не доставляло.

Кузов. Не секрет, многие до сих пор отпосятся к ВАЗ-2131 с опаской: а пу как длинный кузов «переломится»? Паровоз опроверг скептиков. Стенд немецкой фирмы «Шенк» зафиксировал падение жесткости кузова на 8,7% (бЗ40 Н-м/град против первоначальных 6940 Н-м/град). Заводские нормы допускают снижение до 10% в ходе ресурсцых испытаний. Кстати, с 1997 года кузова ВАЗ-2131 усилены — жесткость 7400 Н-м/град.



Формально на нашей «Ниве» можпо ездить, но... коррозия безжалостна. Шесть лет и более 100 тысяч московского пробега – смертный приговор автомобилю. Дважды – в начале жизни и па 49-й тысяче делали полный антикор. Второй раз сервисмены даже перестарались: залили двери так, что пропитанные фирменным составом направляющие стекол совершенно одеревенели. Тем не менее сегодня по-

Кузов. Диагноз: длинная - не значит хилая. Прогноз: «провар по кругу» неизбежен.











	-сая кифачтона кахтая	2131			
Пробег автомобиля, км	Детали и узлы, потребовавшие замены или ремонта	Причина			
	ДВИГАТЕЛЬ				
32 500	Карбюратор (ремонт)	Засорение			
62 000 101 000	Основной и дополнительный глушители	Сквозная коррозия			
84 200	Карбюратор	Заедание заслонок, отказ ускорительного насоса			
90 000	Крышка прерывателя-распределителя Коммутатор Провода высоковольтные	Старение, трещины Отказ Пробои изоляции			
101 000	Приемная труба выпускного коллектора	Сквозная коррозия			
102 000	Распредвал с корпусом подшипников, цепь ГРМ, звездочки привода, успокоитель цепи	Износ			
	ТРАНСМИССИЯ				
15 000 30 000	ШРУС промежуточного вала (ремонт)	Отворачивание гаек			
20 000	Наружные чехлы приводов передних колес	Разрыв			
47 900	Коробка передач (ремонт)	Износ подшилников, синхронизаторов и вилок переключения			
	Раздаточная коробка (ремонт)	Разрушение сепаратора подшипника первичного вада			
	Ведомый диск сцепления, выжимной подшипник	Износ			
60 000	Полуось правая	Люфт подшипника			
66 700	Полуось левая	Люфт подшипника			
74 300	Промежуточная опора карданного вала	Люфт подшипника			
	Сальник вторичного вала коробки передач	Течь			
101 000	Подшилники ступиц	Износ			
00.000	ПОДВЕСКА				
20 000 98 000	Шаровые опоры нижние	Люфт			
36 300	Амортизаторы задние	Износ			
84 200 101 000	Шаровые опоры верхние	Люфт			
90 000	Амортизаторы передние	Износ			
	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ				
98 000	Боковые рулевые тяги	Люфт шарниров			
_	Маятниковый рычаг	Износ втулок, коррозия вала			
74 300	ТОРМОЗА				
74 300	Тормозные диски	Износ			
88 500	Цилиндры передние	Заклинивание			
00 300	Тормозные цилиндры задние	Течь			
3 000 18 000	КУЗОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИ Мотор-редукторы фароочистителей	Заклинили			
3 000	Двигатель вентилятора отопителя (ремонт)	Шум			
3 000 24 500	Радиатор отопителя	Течь			
3 500	Насос стеклоомывателя	Разрушение корпуса			
4 000	Стеклоочиститель (ремонт)	Потеря подвижности			
48 000	Звуковой сигнал	Отказ			
48 500	Направляющие стекол передних дверей	Повреждены антикором			
51 000 101 000	Кран отопителя	Течь			
56 000	Датчик температуры охлаждающей жидкости	Отказ			
60 000	Выключатель фонарей заднего хода	Отказ			
70 000	Генератор	Пробой диодов			

роги и двери изъедены до дыр, желтые пузыри окружили петли двери багажника, выглянули из-под окантовки стекол, ржавчина намертво вцепилась в пол. Без сложных и дорогих сварочных и окрасочных работ не обойтись.

Итого. ВАЗ-2131 в качестве городского автомобиля показал себя относитель-

но надежным и долговечным. Девяносто тысяч километров – официальный срок службы – оказались вполне по зубам Паровозу. Добавить бы надежности коробке и «раздатке», да стойкости кузову... Тогда можно будет утвержлать: реальный ресурс дорогой и, по российским меркам, престижной мащины – под стать ее длине.

/ГЛАЗАМИ ВЛАДЕЛЬЦА

ни на дачу, ни в арми

НОВЫЙ УАЗ ПРИГОДЕН **ЛИПИ ДЛЯ РЕМОНТА**

ТЕКСТ / АНЛРЕЙ ВАРФОЛОМЕЕВ

ача у меня с непроезжей дорогой. С завистью смотрел я на соседа с его необъятным «Лендкрузером». И распутица ему нипочем, и места столько в салоне - хоть на гармошке играй. А потому решил тоже раскошелиться на джип - на наш, из тех, что по карману. «Нива» маловата и нежна. Лучше - УАЗ с его цельными мостами, рамой и выносливостью маленького грузовика. А новый, в стальном кузове – просто мечта! И внешность, и комфорт, и двигатель, и усилитель руля... Словом, не устоял я перед искушением, и новенький УАЗ-31601 (ХТТ 316010Х0001010) вскоре поселился в моем гараже.

Машина покорила удобством, размерами салона, уютом. Совсем не похожа на привычного «козла». С водительского места на прочую мелочь смотришь свысока. Приятно, черт побери! Только задняя дверь почему-то распахивается направо. Когда буду загружать припаркованный к обочине автомобиль, придется бегать вокруг нее. Интересно, зачем ее повесили именно так? Гидроусилитель оставляет двойственное впечатление: на месте и на малой скорости удобно. Но стоит только разогнаться... приходится все время отлавливать машину на шоссе. Будто вал рулевой колонки резиновый - настолько запоздалая реакция. Если учесть, что на кочках машина безбожно «козлит», управление ею из удовольствия превращается в наказание. Ну да ничего, привыкну! Лишь бы собрана была хорошо и не ломалась.

Восторги рассеялись в первый же день - застрекотала трансмиссия - то ли коробка, то ли раздатка. Звук, напоминающий жужжание игрушечной инерционной машинки, появлялся, стоило только перевалить за 80 км/ч. Сперва и внимания не обратил - авось притрется... Но вернувшись в гараж, масло все же везде проверил. Все в норме. Заодно, раз уж залез под машину, занялся протяжкой (сказалась «волговская» закалка). Все гайки затянуты насмерть.

Дальше - больше. Назойливое жужжание не только не пропало, оно усили-



лось и слышалось уже во всем диапазоне скоростей. Пришлось ехать в гарантийную мастерскую, что на улице Озерной, в Москве. Ребята из сервиса из кожи вон лезли, стараясь помочь, но, увы, они были совершенно не знакомы с устройством нового УАЗа, Фильтр тонкой очистки топлива так и не нашли (впрочем, его и не было). Но искали упорно: и под капотом, и под днишем, по всей топливной магистрали. Поиски принесли совершенно неожиданные плоды в виде неприметной ямочки на стабилизаторе поперечной устойчивости и сочной, глубокой царапины на переднем кардане. Стало быть, при вывещенных колесах или на кочках кардан доставалтаки стабилизатор. А если бы кардан оборвался?

В коробке и раздатке снова проверили люфты и уровень масла: в норме. А шум между тем вырос до такой степени, что ездить стало просто страшно. Следующий визит в «гарантийку» закончился безрезультатно: раздатку сняли, долго колдовали над ней - что-то варили, точили, шлифовали, подгоняли. Шум пропал, но лишь на полдня: к вечеру шестерни взвыли истошней прежнего. Всего за гарантийный срок раздатка пережила две переборки и замену. Меняли главную пару заднего моста, а потом дважды - сам мост. Автомобиль побывал на СТО 15 раз, простояв в общей сложности около двух месяцев, а воз и ныне там. Сервисмены после длительных мук решили, что вой - фамильная черта нового УАЗа. Тринадцать тысяч километров, сопровождаемые воем и страхом встать в самом неподходящем месте в самое неудобное время, закалили нервы. А потому на остальные неисправности особого внимания не обрашал, устраняя их своими руками по мере обнаружения. Было их немного:

 попадала вода под передние коврики после каждого дождя. Попытки уплотнить двери самостоятельно и в автосервисе ситуации не изменили. Воду приходится отсасывать губкой, которая лежит под сиденьем;

 в нишах задних крыльев, под общивкой вола стоит постоянно, с неизменным уровнем 1,5-2 см. Железо уже заржавело;

- самопроизвольно откручивается гайка сетчатого фильтра карбюратора. Бензин при этом, как нетрудно догадаться, капает на выпускной коллектор;

 вентилятор отопителя воет, как самолет на взлете, конкурируя разве что с нгумом раздатки и моста;

- на кузове - непрокрашенные участ-

- пластиковые пистоны обивки дверей хлипкие, а замки тутие. Хлопнешь дверью – пистоны выстреливают.

Словом, наш автомобиль! К нему только руки приложить да запчастей бы в достатке, а еще - бессрочную гарантию... Но это в мирной жизни. А если бы он вез патроны?

/СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ

РУБРИКУ ВЕДЕТ / БОРИС СИНЕЛЬНИКОВ

Вазовских «десятках» дверей срабатывает, лишь когда они широко распахнуты. Но сигнала нет, если двери неплотно закрыты. Чтобы устранить этот недостаток, я снял все четыре выключателя и, разобрав их, укоротил наружную часть толкателя. Затем просверлил в них по оси отверстие и ввернул саморезы длиной около 15 мм. Собрав выключатели, поставил их на место. Там, где головки саморезов упирались в двери, приклеил кусочки твердой резины (пластмассы) толщиной 2 мм, чтобы не повреждалась краска. После этого остается отрегулировать выключатели, вращая саморезы, чтобы сигнализатор срабатывал и при неплотно закрытых дверях.

А. УКОЛОВ, МОСКВА

Фланец карбюратора, опирающийся на теплоизоляционную проставку, постепению леформируется – жесткость ее невелика, особенно при нагреве, да и усилие сосредоточено по краям. Чтобы фланец не коробился, достаточно заменить штатные шайбы на более толстые (около 3 мм) и широ-



кие (можно изготовить их по форме фланпа). Пайбы лучпие слелать слегка выпуклыми (обстучать молотком на полходящей оправке) и установить их выпуклостью к гайке – тогда при затяжке распределение нагрузки будет оптимальным.

А. СУХОВ, МОСКВА



ритель, привеленный на рисунке. Берем «жигулевский» датчик ТМ-106 или ему полобный. Путем полбора резисторов R1, R2 и R3 добиваемся показаний прибора во всем диапазопе температур.

Сопротивление резисторов R1 и R2 обычно (по не обязательно) меняется в пределах сотен Ом, R3 – нескольких кОм.

Транзистор – КТ816 г или КТ814 г. Полученные характеристики можно проверить, нагревая датчик в воде до измеряемой температуры.

А. ДАНИЛОВ, ТБИЛИСИ

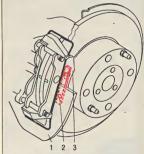
Казалось бы, нагинуть «жигулевскую» пепь несложно: ослабил гайку натяжителя и, прокрутив коленвал, снова затянул. Но иной раз болтается и подтянутая по инструкции цепь, порой в зависимости от того, где остановился коленвал после прокручивания.

Если поршни оказались в ВМТ, цепь натянется правильно, если нет – может ослабнуть еще больше. Проворачивая коленвал, мы сжимаем воздух в цилиндрах (по крайней мере в одном), и стоит остановиться, как сжатый воздух толкает поршень назад, ослабляя ведущую ветвь цепи. Пружина натяжителя не настолько сильна, чтобы выбрать слабину, поэтому в таком положении цепь не натянется.

Если поршень встал в ВМТ, давление над ним уже неспособио сдвинуть коленвал (сила теперь действует по оси шатуна). Это хорошо ошущается при врашении – по резкому облетчению усилия (два раза на каждый оборот коленвала). Именно в этом месте и надо остановиться – тогла пепь будет натянута как следует. Плохо, что в инструкции об этом ни слова!

А. СУХОВ. МОСКВА

В «Москвиче-2141» бывает значительный (глубиной более 1 мм) износ центра опорной плошадки рамы в тормозном механизме переднего колеса. В этом случае рекомендуется (см. Руководство по ремонту и эксплуатации) восстановить поврежденное место наплавкой металла методом электродуговой сварки. Сложную операцию я



Тормозной механизм переднего колеса: 1 - скоба; 2 - стальная пластина; 3 - тормозная колодка.

заменил установкой на скобу стальной пластины, закрывающей место износа. Просверлив скобу насквозь, устанавливаем винты сверху, а стальную пластину пригятиваем гайками МЗ к внутренней стороне скобы. Толщина пластины должна быть не более 1 мм.

А. СИЛКИН, МОСКВА

Извлекая привод правого переднего колеса из коробки передач на ВАЗ-2110, монтажную лопатку обычно упирают в прилив на картере сцепления. С левой стороны у картера нет такого прилива. Чтобы монтировка не соскользнула, «точкой опоры» ей может послужить вложенный в углубление корпуса коробки болт крепления колеса.

ПУСКАЕМ ДВИГАТЕЛЬ, КРУТАНУВ... РУЛЬ



ТЕКСТ / СЕРГЕЙ КАНУННИКОВ

ожно только удивляться изобретательности конструкторов, придумавших на рубеже позапрошлого и прошлого веков уйму хитроумных приспособлений для пуска двигателя. Чтобы не заставлять водителя покидать машину и крутить «кривой стартер», для дорогих авто строили сложные пневмосистемы (3Р, 1998, №1), а для более доступных - дешевые механические, чаще всего рычаги или педали, связанные системой тяг (иногда цепью) и шестернями с колепвалом.

Одна из самых оригинальных - пусковой штурвал под ... штатной баранкой (см. рис.). Его диаметр был практически таким же, как у руля: чтобы завести мотор, требовалось немалое усилие. Вал штурвала - труба, внутри которой рулевая колонка, - был связан с коротким валиком, установленным параллельно оси двигателя. На конце валика помещалось небольшое зубчатое колесо. Чтобы

Схема шестеренчатого пускового устройства:

- 1 конические шестерни:
- 2 трубчатый вал: 3 - рупевой вал;
- 4 пусковой штурвал;
- 5 пусковая педаль; 6 - пусковые шестерни.

дится городить шумоизоляцию - накидывать на них рукавицы или шапку. Шум удается заметно снизить, если на концы рычагов в раздатке вместо стальных скоб надеть отрезки шлангов резиновых или из мяткой пластмассы.

С. ПОПОВ, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ., ЗАРЕЧНЫЙ «Ниве» ВАЗ-2121, 21213 рычаги уп-В равления раздаточной коробкой

нередко издают такой шум, что прихо-

тысяч километров.

Если при пуске холодного двигателя ВАЗ-2108 появляется свист, который исчезает после прогрева, причиной его может быть «масляное голода-

ние» натяжного ролика ремня ГРМ. Не спешите выбрасывать старый ролик цена нового довольно высока. Чтобы продлить его жизнь, с обеих сторон сверлим отверстия диаметром 2-2.5 мм как можно ближе к наружной обойме. Дабы стружка не попала в подшипник. смазываем сверло «Литолом». Взяв медицинский шприц, промываем бензином подшипники с каждой стороны, после чего облуживаем отверстия. Этим же шприцем накачаем смазку, после чего отверстия запаяем. Восстановленный таким образом натяжной ролик способен прослужить еще много



как показано на фото. Рычаги можно извлечь через лючок в салоне.

Е. БЕСПАЛОВ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ,

СТ. ВЫСЕЛКИ

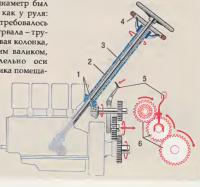
Заслонка отопителя на моей «десят-ке» закрывается хорошо, а вот открывается плохо - микромоторедуктор урчит-урчит, но осилить ее не может. Я не стал искать причину. К поводку микромоторедуктора привязал толстую леску, а концы ее вывел в моторный отсек и привязал к главному тормозному цилиндру. Теперь, когда надо закрыть заслонку и подать в салон тепло, достаточно чуть потянуть за леску, помогая редуктору.

Н. КИСЕЛЕВ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛ., ПОС. К. МАРКСА

соединить его с большой шестерней за маховиком, водитель нажимал на специальную педаль, выдвигалась третья пестерня - и коленвал связывался с пусковым штурвалом.

Инструкция предписывала: нажав педаль и перехватывая штурвал, последний немного провернуть. Затем, набравшись сил, резко прокрутить баранку еще на пол-оборота. Как только двигатель начинал работать, водитель должен был быстро отпустить цедаль.

Представьте себе картину глазами шофера: под штатной баранкой с немалой скоростью крутится вторая! Ізп



/HAM NUMYT!

ЧТО ЭТО МЫ ВСЕ О СЕРЬЕЗНОМ ДА ОФИЦИАЛЬНОМ - ПОГОВОРИТЬ ЧТО ЛИ НЕ О ЧЕМ? А ЧЕГО Ж НЕ ПОГОВОРИТЬ - МЫ ВЕДЬ ВСЕ «ЗАРУЛЬЕВЦЫ»! СЕГОДНЯ ЧИТАЕМ ПРО МАНИЮ ВЕЛИЧИЯ У «МЕРСЕДЕСА», ВЗЯТУЮ НА АБОРДАЖ КОРОВУ И ПРАВИЛА ХОРОШЕГО ТОНА НА ПЛАТНО-БЕСПЛАТНЫХ ПАРКОВКАХ...

мей приятель вадил в Казахстан и на улице одной из деревень увидел
новый, ослепительпо-бельий «Мерседес». Подойдя поближе, он обратил впимапие, что решетку радиатора украшает не только
законная, всем известная трехлучевая
звезда, но и надежно прикрепленная
эмблема Ульяновского автозавода.
Приятель заметил, что в этих краях ав-

MAXPLUS

адоело слышать: «Платная парковочка – вы надолого». Ну не говорить же каждый раз: «Да потом», а затем «Денет нет!». Несолилно как-то. И вот выход найден: у меня пропуск в здание, такой красный красный красный красный котомом. Так вот, на надосевший вопрос молча достаю пропуск и, не говоря ни слова, удаляюсь. А они тоже удаляются! Никаких наездов, хамства, надоедливости, а главное — абсолютно законно. Раскрывать «корочку» не обязательно.

торитет марки «Мерседес» все-таки

нуждается в поддержке более весо-

мым авторитетом УАЗа.

Так что покупайте в переходах «корочки», пипите внутри «Пропуск на дачу к геще», ставьте печать в виде Винни-Пуха и смело предъявляйте. Пиджак и свежая иномарка – по желапию.

вигаю себе на раздолбанном «Москвиче» и прогнозирую: впередм село с оголодавшим ментом в засаде – фиг ему, а не мои кровные! И тут мне в хвост пристраивается иномарка и требовательно моргаст фарами – пропусти, мол. Съезжаю на обочину, а иномарка во всю прыть улстает навстречу приключениям в гору.

Когла я, чихая и лергаясь, все-таки забрался на эту гору, то вижу – этот красавец на своей машине словил... корову па капот! Опа пробила ему мощным задом ветровое стекло и увязла в салоне! Ноги в разные стороны, глаза – первоклассницы у доски, а самое интересное, что своим мощным крупом она приперла водителя — он выбраться не может. Дергается, дергается, а глаза у коровы от этого шевеления сзади в районе хвоста все задумчивее становятся... Вся деревня хохочет—советчиков, как на Красной площади. И тут эта корова с глубоким вздохом облечается...

И видели бы вы, как она на него смотрела! василь

исто по-пацански про тюнинг скажу. Тут, братва, физика замешана – это наука такая: ее в школе преподавали, когда вы на заднем дворе втихаря курили.

В общем, папаны, нало вам объяснить, что это такое. Можно задрать корму до небес, облепить всю машину пластиком, затонировать в поль стекла, привинтить литые диски с 225-й резиной и повесить по три зеркала с каждой стороны. Эффект от этого «тюнинга» такой – ухудшение управляемости, спижение максимальной скорости, уменьшение ресурса. Это еди не считать чисто пацанского внешнего вида. Тюнинг, влижощий на динамические характеристики, как правило, на порядок дороже, а внешний вид затрагивает слабо.

Если для вас главное - произвести впечатление на свою девчонку, а на тюнинг папа денег не дает, то первым делом поднимаете машину на такую высоту, чтобы забираться в нее по лестнице, вторым - ставите музыку класса бум-птынц, желательно с сабвуфером класса бу-бух, третьим - тонируете стекла китайской пленкой, четвертым - ставите широкую резину... Если на нормальные диски нет денег, подойдут от «Жигулей-классики», а чтоб пикто не догадался, что диски дешевые, надо спрятать их под колпаками «пол литье». Самое ответственное тюнинг пружинки спидометра. Надо подобрать послабее, чтобы показывал 180 км/ч еще на третьей передаче. Для усиления эффекта - дырочку в резонаторе. Девчонки будут в ауте, а вам, пацаны, это и требуется.

Только я вас прошу: даже если сами поверите, что вапие «зубило» научилось после тонировки разгоняться до
двухсот, никому об этом не говорите, а
то потом начинают ходить слухи, будто пацаны — польные лохи и ничего в
тюниите не попимают. ввтений

...М не скоро стукнет 15. В автоковилях разбираюсь прекрасню: вайти развицу между «мерсами» G500 и G55 АМС для меня – раз паковуть. В своей комнате заклеил машинами практически все – кроме окои, потолка, пола и экрана телевизора. На



эти цели любимый 3P резать жалко – покупаю другие автомобильные журпалы! е.стасевич, алтай

дин безработный - назовем его Гришка - стал воровать на неохраняемой стоянке бензин. Был на этой стоянке канализационный люк когда очередная машина подъезжала и останавливалась над этим люком, Гришка нырял в другой люк, расположенный около дома, проползал 100 метров и, вынырнув под машиной, сливал бензин. Поймали Гришку случайно - он не разглядел, что на заднем сиденье дремлет похмельный браток. Тот услышал сквозь сон странные звуки, тихо открыл дверь, свесив голову... Ох и отдубасили же Гришку - подумали, что бомбу закладывал! КАЛИНИН

> ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАЛ НИ**ЗР**ОДОЛОЯ **КИАХИМ**

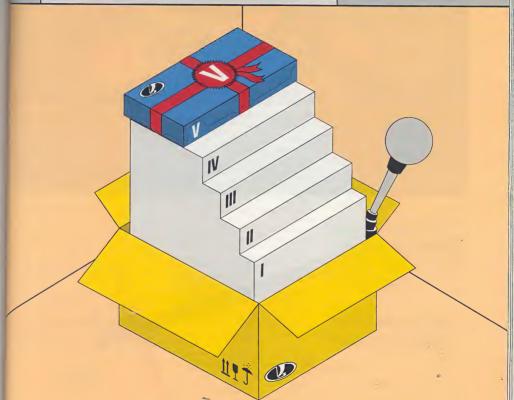
В НОМЕРЕ: ГИБКИЕ МАГНИТЫ 212 СВАРОЧНЫЙ ПЛАСТИЛИН 214





СЕНТЯБРЬ №9 2001

«МЕРСЕДЕС-БЕНЦ W124» РЕМОНТ ПОДВЕСКИ 210



«ЖИГУЛЕВСКИЙ МАРШ»

К ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТОЙ КОРОБКЕ ДОБАВЛЯЕМ ПЯТУЮ ПЕРЕДАЧУ 195

ЧЕМ БАЛЛОННЫЙ КЛЮЧ ПОХОЖ НА СОВУ?202

СВОИМИ СИЛАМИ

Nº9 CEHTSEPS 2001

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ. CTVNEHLKON BLIME

ГАДАНИЕ НА ШЕСТЕРНЯХ 195 (ДОБАВЛЯЕМ ПЯТУЮ ПЕРЕЛАЧУ)

«ЛВОРНИК»

ЛЕРЖИТ ПАУЗУ (РЕЛЕ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ)

ДЕТАЛИ ГОРЯЧИХ ТОЧЕК (ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА)

CTEKOBAHIMK ВСТАВЛЯЕМ СТЕКЛО

(«ΒΟΛΓΑ» ΓΑ3-3110) **ЭКСПЕРТИЗА** ПОХОЖИЕ НА СОВУ 202

(БАЛЛОННЫЕ КЛЮЧИ)

КРАСНАЯ КНОПКА 204 (CEKPET UHOMAPKIA)

ДОВОДИМ ДО УМА **КРАН ВМЕСТО ТРУБКИ**

206 (ОТОПИТЕЛЬ «МОСКВИЧА») ДВУХРЯДНЫЙ - НА ПОЛУОСЬ 208 («ЖИГУДИ» ВАЗ-2101...2107)

PECHAMENT

ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА 207 («ВОЛГА» ГАЗ-3110)

PEMONT

МЕНЯЕМ АМОРТИЗАТОРЫ и пружины 210 («МЕРСЕЛЕС-БЕНЦ W124»)

HHCTPYMENT

МАГНЕТИЧЕСКАЯ СИЛА 212 (ГИБКИЕ ЗАХВАТЫ)

КЛЕИМ. ЛАТАЕМ НЕ СТАЛЕВАРЫ МЫ, НЕ СВАРШИКИ...

(«ХОЛОДНАЯ СВАРКА»)

ПРИЕМЧИКИ

ВЖИК - И ГОТОВО (РАБОТАЕМ «БОЛГАРКОЙ»)



/СТУПЕНЬКОЙ ВЫШЕ

ГАДАНИЕ НА ШЕСТЕРНЯХ

К ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТОЙ КОРОБКЕ ДОБАВЛЯЕМ ПЯТУЮ ПЕРЕДАЧУ

BA3-2101...2107

ТЕКСТ / ГЕННАДИЙ ЕМЕЛЬКИН

что было

196

198

200

216

До 1976 года ВАЗ выпускал единственную модель коробки передач-2101, которую ставил на все «жигули». Затем появилась КП 2121 с «повышенным» рядом, предназначенная для «Нивы» и ВАЗ-2106. В 1979 голу завод освоил КП 2105 для нового семейства. Сегодня она производится в двух вариантах (четырех- и пятиступенчатая) и илет на все «жигули» и «Ниву». А прежние агрегаты сняли с производства еще в 1987 голу Олнако запчасти к ним делали очень долго. Поэтому в продаже до сих пор встречаются детали разных поколений. В чем их отличие? Начнем с первичного вала. 2101 имеет 17 зубьев на ведущей шестерне. 2121 - 19 зубьев А вариант, что ныне ставят на конвейере, насчитывает 18 зубьев (фото 1). Средняя розничная цена - 550 рублей.



Каждому первичному валу соответствует свой промежуточный. У 2101 на вение постоянного зацепления нарезано 29 зубьев, а на шестерне первой передачи - 15. У 2121 - 28 и 15 соответственно. На венце промежуточного вала 2105 все те же 28 зубьев, но с другим модулем (!). Чтобы не запутаться, посчитайте зубья на шестерне первой передачи: здесь их 14. Вал 2107 предназначен для пятиступенчатой коробки передач. Все его шестерни такие же, как у 2105. Единственное отличие - резьбовое отверстие для крепления блока шестерен пятой передачи и заднего хода (фото 2). Вместе с болтом его можно купить за

Вторичные валы в сборе у всех «четырехступок» взаимозаменяемы. Разница



Промежуточные валы.





Вторичные валы.

лишь в ведомой шестерне первой передачи. Их две - универсальная для 2101 и 2121 и уникальная - для 2105. Внешне они похожи, ведь у каждой по 33 зуба. Правда, с разным углом наклона. Отличие в лиаметре: 2101 - 96,8 мм, 2105 - 98,8 мм (thorn 3)

У «пятиступки» вторичный вал свой (фото 4). Стоит он в среднем 550 руб.

ЧТО БУЛЕТ

Вы решили добавить своей «старушке» пятую передачу? Если коробка передач

/«ДВОРНИК»

O

древняя, типа 2101 или 2121, - проще, пожалуй сменить агрегат в сборе. А в случае с 2105 стоит попробовать. Итак, к четырехступенчатой коробке передач 2105 докупаем промежуточный и вторичный валы. К последнему также - блок шестерен пятой передачи. Набор (фото 5) состоит из ступицы (80 руб.), муфты (250 руб.), шестерни пятой передачи с синхронизатором (330 руб.), блока шестерен пятой передачи и заднего хода (400 руб.) и маслоотражательной шайбы (20 руб.) (фото 6). Промежуточную шестерню заднего хода оставляем прежнюю, а вот ее ось придется заменить. Старая имеет две опоры - в картере КП и задней крышке. У «пятиступки» опора в крышке отсутствует. Модернизированная ось (45 руб.) закреплена в картере гайкой, а не выступом стопорной пластины (фото 7). Если тратиться на новую пластину не хочется (50 руб.), можно оставить старую, удалив выступ.



Изменился и привод переключения передач. Комплект штоков и вилка включения пятой передачи и заднего хода (фото 8) обойдутся в 420 руб. Плюс механизм выбора передач (фото 9) – еще 400 руб.

В старой крышке пятая передача не поместится — нужна новая — 550 руб. (фото 10). Если у вас «Нива», поищите ту







крышку, что с заглушкой под привод спи-

Но и это не все. Понадобятся новый датчик включения фонарей заднего хода — 30 руб. (фото 11), модернизированная опора силового агрегата — 40 руб. (фото 12) с поперечиной 2107-1001100 — 40 руб. и подшилник блока щестерен — 70 руб.



Датчики фонарей заднего хода.



Опоры силового агрегата.

ЧЕМ СЕРДЦЕ УСПОКОИТСЯ

Новая пятиступенчатая коробка передач стоит около 8000 рублей. Затраты на само-стоятельную переделку — 3900. Плюс поддающееся оценке моральное удовлетворение — сам делал!

ДЕРЖИТ ПАУЗУ

ТЕКСТ / ВИТАЛИЙ УРЮКОВ

Когда дождь не идет, а моросит, в любом нашем автомобиле ехать неуютно. Цјетки стеклоочистителя, включенного даже на первую скорость, начинают напрасно скрежетать по стеклу, слишком рьяно выполняя свою работу. А в прерывистом режиме хочется уменьшить паузу — очень уж медлительной оказывается система.



Реле 39.3777 - для «Москвича-2141» и его потомков, а также семейств ВАЗ-2110 и ВАЗ-2108 (в зависимости от установленного блока предохранителей). Цена - около 100 рублей.

Между тем проблема решается просто. Достаточно поставить реле стеклоочистителя рязанской фирмы «Русский партнер». В маленьком корпусе (фото 1) таятся нужные нам возможности: в прерывистом режиме величину паузы легко варыировать от 1 до 45 с, причем дополнительных органов управления для этого не требуется.

Чтобы такое реле поставить, надо лишь вынуть штатное и на его место водрузить рязанское (фото 2). И все!



Теперь, включив прерывистый режим работы щеток и поняв, что в конкретных условиях «стандартное» время задержки (около четырех секунд) вас не устраивает, выключите их. Выдержав нужную паузу — например, две секунды — вновь включите стеклоочиститель в «прерывистое» положение. Вот и появился новый режим. Хочется уменьшить задержку — включите первую постоянную скорость и в течение первого взмаха «уйдите» вновь на работу с паузами.

ДЕТАЛИ ГОРЯЧИХ ТОЧЕК

ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА «ПЕРФЕКТ СЁКЛ»

ТЕКСТ / АНАТОЛИЙ СУХОВ

Студебекер сколотил состояние на конных экипажах, Олдса прославили его паровые машины. Основатель компании, о которой наш рассказ. - Чарльз Титор изобрел... вепосипед, точнее, велодрезину, Railway Cycle Manufacturing Company (Компания по произволству железнодорожных велосипедов). основанная им в 1885 году в Хагерстоуне (штат Индиана), приносила сказочные барыши - дрезины продавались по всему миру. Переломным стал 1918 год, когда компания решила сосредоточиться на производстве поршневых колец. В 1921 году Indiana Piston Ring Company выпустила кольца под торговой маркой Perfect Circle, а



Плавка чугуна.

три года спустя удачный брэнд стал новым именем фирмы, теперь - надолго.

Сегодня у «Перфект Сёкл», вошедшего в транснациональную корпорацию «Дана», 26 заводов и три исследовательских центра в восьми странах мира. «Совершенные кольца» - так переводится их название - поставляют на конвейеры «Вольво», «Ситроена», «Ауди», «Фольксвагена», БМВ, «Рено», СААБа, «Пежо», «Опеля», «Форда», «Скании». Нам довелось побывать на двух заводах во Франции: в Марсийи, где сосредоточено литейное производство, и в Дрё, выпускающем кольца для тяжелых дизелей и «легковые» комплекты для рынка запчастей.

В Марсийи оказали поистине горячий прием - сразу провели в литейный цех. Здесь рождаются чугунные кольца - компрессионные и маслосъемные коробчатого сечения.

Для колец используют два вида чугуна серый, с пластинчатым графитом (СЧ) и высокопрочный, с шаровидным (ВЧ). Серый чугун проще отливать (его усадка всего 0.9-1.3%, поэтому пористости и раковин можно не опасаться), он хорошо работает в чугунном цилиндре (низкий коэффициент

трения, незначительный износ). Главный нелостаток - хрупкость. Детонация бензинового мотора или жесткое сгорание в дизеле для серого чугуна смертельны: пластинки графита - своеобразные надрезы в структуре, по ним и разрушается металл. Поэтому серый чугун идет в основном для второго компрессионного и маслосъемного колец - до них ударная волна из камеры сгорания почти не доходит.

Высокопрочным чугун становится после молификации магнием, а затем ферросилицием. При этом включения графита приобретают форму шариков, которые, в отличие от пластинок, не ослабляют металл. Этот чугун уже не хрупок, а по жаро- и износостойкости сравним с легированными сталями (оставаясь намного дешевле их). Но, во-первых, его усадка уже значительна (1,25-1,7%), а значит, в отливке, если не принять специальных мер (об этом ниже). булут поры и раковины. Во-вторых, кольцо из такого чугуна плохо работает по чугунному же цилиндру - велик износ в паре трения. Поэтому кольца из ВЧ хромируют или покрывают молибденом (последнее, как правило, подразумевает плазменное напыление, поэтому намного дороже).

Многие производители разрезают отливку из ВЧ, удаляя пористую сердцевину. Но и такой способ не гарантирует полного отсутствия лефектов литья, к тому же велики от-



Одна форма - на десять колец, в штабелях их - 20.



Печь-центрифуга для отливок из высокопрочного



ходы. Поэтому французы используют центпобежное литье. Чугун льют в формы - трубы из нержавеющей стали, нагретые до 1480°С и вращающиеся со скоростью 1500-2000 об/мин. После остывания до 800°С отливку вынимают и медленно охлажлают, избегая закалки. Затем разрезают на отдельные кольца, закаливают в масле (920°С) и отпускают (500°С). Это позволяет снять остаточные напряжения, оптимизировать структуру чугуна и получить заданную упругость. Чтобы при закалке не выгорал углерод, нагревают в атмосфере азота. А для сохранения заданной геометрии охлажлают пол прессом, причем очень медленно. чтобы металл «состарился» - такой лучше противостоит нагрузкам.

На заводе в Дрё заготовка превращается в готовое кольцо. Гордость заводчан - установка для плазменного напыления молиблена. Его микроскопические частицы разгоняются в струе плазмы (аргоноводородная смесь) и, внедрившись в поверхность кольца, образуют прочное покрытие толщиной около 250 мкм. Последний этап - так называемое мокрое хонингование: несколько лесятков колец собирают на шлинделе и притирают в эталонной гильзе с небольшим количеством тонкого абразива-корунда. При этом формируется оптимальный профиль рабочей кромки - такое кольцо цилиндр не поцарапает.

Эту процедуру проходят и кольца для наших «лад», кроме маслосъемных - они не чугунные коробчатые, а сборные стальные (два тонких диска с пружинным расширителем) и производятся в Германии. «Перфект Сёкл» считает российский рынок весьма перспективным. Каталоги, надписи на упаковке и инструкция по установке колец - на русском языке. А герметичные фирменные пакетики из вошеной бумаги защищают кольца не только от грязи и влаги, но и вместе с голограммой на коробке от подделки.

СТАВЛЯЕМ TEK/

«ВОЛГА» ГАЗ-3110

TEKCT / OAET BYJTKIZH.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЗР «ТУШИНО»

Разбивают окна обычно воришки. Утешение тут одно - новое стекло можно вставить и самому, тем более - «треугольничек» в задней двери.

Специнструмента не понадобится. Работать следует обязательно в перчатках, которые потом выбросьте - в них могут застрять мелкие осколки. В завершение работы необходимо пропылесосить салон.

Снимаем обивку двери. Для этого:



Отвинтив, вынимаем кнопку фиксатора замка.



Поддев тонкой отверткой, удаляем верхнюю заглушку ручки двери...



оннжин и.



Отворачиваем винт накладки курка замка.



Поддев отверткой, снимаем накладку, сдвинув ее вперед.



Утопив рукой подпружиненную пластмассовую шайбу, шилом выталкиваем штифт крепления ручки стеклоподъемника.

С одной стороны штифт толше, поэтому толкать его надо со стороны меньшего диаметра.



Снимаем ручку стеклоподъемника.



Торцевым ключом «на 8» отворачиваем болты, крепящие ручку двери.



Снимаем ручку и, оттягивая дверную обивку по периметру, снимаем ее.

Пистоны-держатели легко ломаются - запаситесь ими заранее.



Торцевым ключом «на 8» отворачиваем винт, крепящий нижнюю часть направляющей опускного стекла.



Затем отворачиваем винт, крепящий верхнюю часть направляющей.

Установив ручку стеклоподъемника, опускаем стекло.



Отогнув верхний уплотнитель, наклоняем направляющую и вынимаем резиновый уплотнитель «треугольника».

Перед установкой тщательно очищаем уплотнитель от битого стекла.

Новое стекло с налетым уплотнителем устанавливаем в дверь. Приподнимаем опускное стекло, пока оно не покажется из двери, и устанавливаем направляющую стекла.

Остальное собираем в обратной последовательности.





ПОХОЖИЕ HA COBY

ЭТИМ ИНСТРУМЕНТОМ УМЕЮТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВСЕ – ОТ НЕРАЗГОВОРЧИВЫХ МУЖЧИН ЛО ОЧАРОВАТЕЛЬНЫХ ДАМ

ТЕКСТ / МИХАИЛ КОЛОДОЧКИН. дмитрий ерыгин

Предложите водителю оставить в багажнике один-единственный инструмент - скорее всего, это будет баллонный ключ. Редко кому не доводилось хотя бы раз самому менять колесо. Вот об этих ключах и поговорим. А почему некоторые из них напоминают сову - об этом чуть позже.

Заметим, что колесные болты и гайки с точки зрения закона ничем не отличаются от остальных крепежных элементов, а потому само понятие «баллонный ключ» не вполне корректно. Тем не менее название прижилось. Выбор изделий неплохой - для экспертизы мы приобрели десяток, с размером 19 мм. Цена «обыкновенных балпонников» - от 15 до 70 рублей, а образцово-показательный немец «Гедоре» ценит себя на порядок дороже: под 800.

Приобретенные ключи условно разбиты на три группы. Изделия с № 1 по № 7 -«ключи торцовые с внутренним шестигранником изогнутые», а № 8 называется «ключ с присоединительным квадратом изогнутый со сменной головкой». На этот инструмент есть и ГОСТы, и стандарты ISO. Что касается № 9 и 10, называемых «ключи торцовые двух- и четырехсторонние крестообразные», то российскими стандартами такие пока не предусмотрены - на помощь приходит опыт зарубежных коллег.

Перед испытаниями на каждый из ключей были нанесены продольные контрольные линии для визуальной оценки угловой деформации - вдруг пригодятся (еще как пригодились, но об этом чуть позже). Что касается прогноза, все казалось ясно: «немец» наверняка финиширует в одиночестве, в следующей группе придут представители российских заводов, а в хвосте окажутся

№ 1. Ключ торцовый изогнутый односторонний цельноштампованный размером 19 мм. Изогнутое колено переходит в заостренную часть в виде плоской лопатки. Механическая обработка после штамповки отсутствует. На стержне ключа нанесен фирменный знак Волгоградского завода тракторных деталей. Покрытие цинк хоомированный.



Рейтинг ключа до начала испытаний был чуть ли не нулевым - неказистое изделие настолько проигрывало внешне своим хромированным коллегам, что ни о каких успехах, казалось бы, и мечтать не могло. Однако вскоре выяснилось, что гадкий утенок изготовлен из «правильной» стали 40х (фото), а твердость изделия полностью соответствует ГОСТу. На испытаниях утенок рассерженно замахал крылышками и... нет, лебедем не стал, но оснастку поломал! Феноменальные цифры 830 Н-м уверенно вывели волгоградское изделие в чемпионы (даже «Гедоре» показал меньше), предел упругости - 555 Н-м. Оценка: отлично (внешний вид чемпиону простим).



№ 2. Ключ торцовый изогнутый односторонний размером 19 мм. Головка штампованная проточенная. Стержень гладкий калиброванный со следами шлифовки. Производитель неизвестен (предположительно - Китай). Покрытие - однослойный блестящий хоом.



№ 3. Ключ торцовый изогнутый односторонний размером 19 мм. Головка штампованная. Стержень гладкий полированный со следами абразивной обработки. На конце рукоятки - плоская лопатка. Производитель неизвестен (предположительно - Китай). Покрытие - однослойный блестящий хром.



Обе поделки подойдут для такого владельца, который бережно спрячет покупку в багажник и будет иногда вынимать ее, чтобы протереть пыль. Пользоваться ключами нельзя: неправильная геометрия, самая плохая сталь и... 360 градусов поворота вокруг своей оси при 217 Н-м для № 3 (фото) - так не сможет даже сова! У № 4 успехи почти такие же: угол поворота - 320 градусов при моменте 188 H-м. V обоих, с позволения сказать, изделий предел упругости около 100 Н-м, а уже к 113 Н-м начинаются пластические леформации. Оценка: плохо.



№ 4. Ключ торцовый односторонний изогнутый цельноштампованный размером 19 мм. Наружная поверхность - без спедов мехобработки. На конце рукоятом - плоская лопатка. Производитель неизвестен (предположительно - некий отечественный завод). Химическое покрытие отсутвует видны следы стадого ченного лака.



С геометрией — почти нормально, цепляться не станем. Внешний вид... не будем о грустном. Материал — инструментальная сталь У7, которую забыли закалить: твердость всего лишь 29 ед. Итог: при моменте 263 Н-м достигнут поворот «головы» на 180 градусов (фото). Предел упругости — всего лишь 126 Н-м. Оценка: полх.



№ 5. Ключ торцовый односторонний изогнутый размером 19 мм. Параметры - те же. что у № 2.



При попытке пойти на второй виток вращения вокруг собственной оси при неподвижной головке произошло непоправимое (фото). Честно говоря, совершенно не жалко. Сохранял упругость до 105 Н-м, после 115 начались пластические деформации. Вскоре голова отвалилась. Оценка: плохо.



№ 6. Ключ торцовый двусторонний изогнутый цельноштампованный с головками 17 и 19 мм. Наружиая поверхность – послее штамповки не обработывалась механически. Нанесен знак Павловского инструментального завода. Покрытие – цинк хроматированный (по необработанной поверхности).



Уважаемую «контору» видно по применяемому материалу — использована сталь. 40х. Твердость — 42 НБс как на головь, так и на стержне. Предельный неразрушающий крутящий момент — 465 Нм, предел упругости — 270 Нм. «Шея» у изделия, правильная (фото). Оценка: отлично.



№ 7. Ключ торцовый изогнутый односторонний размером 19 мм. На штампованной проточенной головке намеся фирменный знак Новосибирского завода. Обработка стержия отсутствует. Цинковое покрытие со следами коловоми.



Новосибирск неприятно удивил, продемонстрировав полное пренебрежение чуть ли не ко всем гостовским цифрам от длины ручки до диаметра головки. Сибирский ключ оказался изготовленным из непонятного материала с твердостью 10 НЯС вместо положенных 41,5–46,5. В результате вместо откручивания колесного болта ключ начинает крутить собственную шею (фото), достигая угла 95 градусов при моменте 259 Н·м. Именно такой момент привел к возникновению необратимых деформаций. Упругие — начались при 183 Н·м, слегка не дотянув до норматива. Оценка: плохо.



безымянные выходцы с Востока. Однако результаты легли немного иначе.

Краткие характеристики каждого из ключей приводятся ниже, общие же замечания таковы. У Г-образных ключей большую роль играет плечо — размер осевого колена головки. Если он превышает норму, при работе с ключом возникает момент, срывающий инструмент с крепежа. Крестообразные ключи — «вертолетики» в этом удобнее. Никаких лишних моментов и работать быстрее.

№ 3. Ключ изогнутый с присоединительным квадратом 12.5 мм и съемной двусторонней коменной гольоком 17 и 19 мм. На отогнутом колене – выдвигающаяся труба в виде телесхопической рукоятки с резимсовой ручкой на конце. В выдвинутом положении труба увеличивает длину колена вдвое. Маркировка отсутствует, однако наклеенный ярлык говорит о польском происхождении изделия. Покрытие головки и трубы – блестящий уполе



По внешнему виду симпатичный ключик просился в фавориты турнира - явные проколы вроде излишне длинной рукоятки казались мелочами. Однако особых достоинств так и не обнаружилось: геометрия как у всех (то есть неважная), примененный материал - сталь типа У7 вместо рекомендуемой 40х, твердость уложилась в свою группу (40 – для головки, 44 – для стержня). При испытаниях предельных прочностных параметров подвела головка: предел упругости составил 321 Н-м. На фоне остальных - очень неплохо, но вот ведь оказия - этот тип ключа (о слове «баллонный» мы договорились на время забыть) должен «выжимать» 390 Н·м. А здесь претендент не справился. Оценка: удовлетворительно.



9/2001

Если ключ изготовлен из плохой стали, пользоваться им чаще всего нельзя, какой бы смешной ни казалась цена. Правда, он легко штампуется, а потому производителю выгодно «клепать» копии настоящих ключей, не скупясь на симпатичные покрытия. Покупатель будет разочарован, когда инструмент поведет себя как пластилиновый, сворачиваясь в трубочку при совсем скромных нагружках.

Предписанный инструкцией, скажем, для «Жигулей» момент затяжки колесных болтов – 72 Н-м. Для отворачивания, естественно, придется попотеть сильнее. С учетом необходимого запаса стандарты требуют от ключей разных показателей* – от 196 Н-м для

№ 9. Ключ торцовый крестообразный с двумя головками на основном стержне (17 и 19 мм) и поперечной рукояткой. Головки проточены снаружи, а стержни отпескоструены. На концах рукоятки — пластиковые ручки. Основной стержень — цельноштампованный. Изготовитель — фирма Gedore (Германия), Покрытие — матовый хром на стержнях и блестящий на головках.



Немецкий ключ немного сторонился своих «коплег» и в лидеры, кажется, не лез контингент не тот... Оценка по геометрии - отлично, причем при замере шестигранника несимметричность оказалась 0.02 мм! Для справки заметим, что у остальных ключей этот параметр достигал 0.3-0.4 мм. Материал - инструментальная хромваналиевая сталь, твердость головки и ручки - 45 и 46 соответственно. Для подобных ключей стандарт ISO регламентирует только величину минимального испытательного момента 261 Н-м -«немец» же достиг уровня 353 Н·м. Крутить шеей не захотел, а появление трешин было замечено при моменте 460 Н.м. Инструмент с запасом выдал требуемые характеристики, а потому оценка отлично.

изделий, подобных нашим образцам № 1-7, 390 Н·м для номера восемь и 261 Н·м для «вертолетиков» № 9 и 10. Очевидно, пластические деформации и тем более разрушение должны начинаться при еще больших натружках Что ж. полевоим.

№ 10. Четырехсторонний крестообразный ключ с четырьмя торцовыми головками 17, 19, 21 и 23 мм. Стержни и головки подвергались мехобработке и имеют гладкую чистую поверхность. Производитель неизвестен (предположительно – Китай), Покрытие – блестящий хром.



«Вертолетик» оказался довольно кривым, а примененный материал сильно смахивал на низкопробную сталь. Твердость головки – 7, ручки – 10... неудивительно, что «пластилиновый» ключик «потек» при 86 Н·м, а уже при 187 вывернулся на 85 градусов (фото). Оценка – плохо.



Кстати, пора сказать, что общего между совами и плохими баллонными ключами. Те и другие умеют удивительным образом крутить шеей (сове принадлежит рекорд примерно в 270 градусов). А теперь подведем итоги.

Рекомендовать к применению можно только три изделия — вологорадский ключ № 1, павловский № 6 и немецкий № 9. Польский ключ № 8... В свои нормативы не уложился, но выдержал больше, скажем, павловца. В общем, решайте сами. Все остальные изделия нужно обходить стороной.

КРАСНАЯ КНОПКА

ТЕКСТ / ВАСИЛИЙ СИВОЛОБОВ

На «Форд-Скорпио» 1988 года выпуска я пересел год назад. Машина, конечно, хорошая, но после родной «копейки», долгие годы державшей меня в тонусе, здорово расслабляет. Ездит себе и ездит – знай, бензин заливай. В общем, поводов изучать материальную часть не было. Это обстоятельство и сыграло со мной забавную шутку.

Как-то вечером, поставив машину в гараж, забрал я пожитки из багажника, хлог нул крышкой и собрался было домой. Но заметил, что крышка не закрылась — заело замок. Хлопнул еще раз, как следует — теперь все в порядке. Ладно, завтра, думаю, разберусь.



А утром безотказный до той поры «Форд» не завелся! Экспресс-осмотр ничего не дал. Искра бьет, бензина почти бак, стартер жужжит, как положено, а толку нет! И что делать? «Жигули»-то при таком раскладе работают.

Через какое-то время в тишине гаража я наконец сообразил, что совсем не слышно электробензонасоса. А ведь раньше пусть тихонько, но жужжал.

Сектор поиска сузился и вскоре привел меня к красной кнопке возле замка крыш-ки багажника. Оказалось, она — инерцион-



ный выключатель электробензонасоса. Нужен такой для предупреждения пожара в случае аварии. Сильный толуск или удар а заднюю часть автомобиля — и подача топлива тут же прекращается. А вечером-то я очень энергично хлопал крышкой!

«Ремонт» занял секунду — стоило лишь нажать кнопку!

KPAH BMECTO **ТРУБКИ**

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ «МОСКВИЧА», «СВЯТОГОРА»

текст /лмитрий ерыгин

Тем, кто эксплуатирует «Москвич-2141» не первый год, проблемы с отоплением известны. Одна из главных - кран отопителя. Раньше ставили пластмассовый, теперь от крана вообще отказались - обходятся бронзовой трубкой. Оба решения для автомобилистов не подарок. Кран, бывает, течет. Если же держать его всегда открытым или ездить с трубкой, недолго протянут заслонки «печки». Горячий воздух вызовет коробление пластмассовых деталей, и, несмотря на манипуляции заслонками, получить холодный на выходе из дефлекторов не удастся. Чтобы решить проблему, достаточно установить латунный краник от предшественника - «Москвича-2140» (фото 1). Правда, его придется немного доработать (см. рис.). Резьбовую часть отпилить, а шестигранник под ключ - обточить, сделав из него штуцер. После модернизации кран будет иметь два одинаковых штуцера под хомуты.







Тепель установим кран на машину с двигателем ВАЗ-2106. Начнем с демонтажа корпуса воздушного фильтра в сборе с «черепахой» (потребуются отвертка и ключ «на 12»), иначе доступ к необходимым шлангам будет затруднен.



Слить антифриз можно из блока цилиндров, отвернув пробку ключом «на 13», или непосредственно через разъединяемые шланги. Для этого ослабим два хомута, затягивающие шланги на трубке.

Для слива «Тосола» потребуется небольшой поддон. Отрежьте одну из боковин пятилитровой канистры – поддон готов. Его можно разместить непосредственно под шлангами, тогда «Тосол» останется чистым.



Снимаем шланг с одного конца трубки и сливаем «Тосол» в поддон.



Чтобы вытащить трубку, потребуются пассатижи. Если возникнут затруднения, поможет тонкая отвертка: вводя ее по периметру трубки, отрываем прикипевшие детали друг от друга, после чего вновь возьмемся за пассатижи.



Теперь на место трубки устанавливаем доработанный латунный коан.



С помощью отвертки или ключа «на 7» затягива ем хомуты на штуцерах крана.

/PEL HAMEHT

Так выглядит система после сбопки.



Устанавливаем на место корпус воздухофильтра и «черепаху».



Доливаем «Тосол» в расширительный бачок



Выпускаем воздух из системы, отвинчивая предназначенную для этого пробку (на УЗАМе датчик температуры, «Рено» - пробку с правой стороны радиатора).

Когда начнет сочиться «Тосол», кран можно завернуть на место. Возможно, потребуется еще раз долить «Тосол» в расширительный бачок.



При установке крана на машины с двигателями УЗАМ или «Рено» потребуется проделать аналогичные процедуры. 130

ЗАМЕНА топливного ФИЛЬТРА

«ВОЛГА» ГАЗ-3110

ТЕКСТ / ВЛАДИМИР АРБУЗОВ,

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЗР

«МОЖАЙСКИЙ»

Долговечность системы впрыска во многом зависит от чистоты топлива, поступающего в электробензонасос. Первый заслон на пути грязи — фильтр в баке. Через 20 тыс. км фильтрующий элемент на нашей «Волге» оброс махровым слоем грязи, металлической стружкой, хлопьями ржавчины, нитками и т. п. Первый признак загрязнения фильтра — усилившийся гул электробензонасоса.

Для замены фильтрующего элемента отключаем минусовую клемму от батареи, вынимаем из багажника запаску и коврик...



...и, вывинтив пять винтов, снимаем лючок



Ключом «на 19» отвинчиваем штуцер трубки бензопровода...



... и пять винтов топливозаборника.



Вынимаем из бака топливозабопник.



...и отвинчиваем корпус фильтра (в продаже встречается фильтр в сборе и отдельно фильтрующий элемент).



Отогнув «усы»...



...извлекаем фильтрующий элемент.



Заменяем его новым и устанавливаем в обратной последовательности.

Если повезет с бензином, повторять эту работу придется не раньше, чем через 20 тысяч километров.

ВУХРЯДНЫИ-Α ΠΟΛΥΟСЬ

«ЖИГУЛИ» ВАЗ-2101...2107

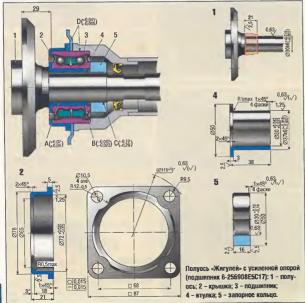
ТЕКСТ/ВАЛЕНТИН ГРИГОРЬЕВ

Fue в сентябрьском номере журнала за 1996 гол была описана конструкция опоры для полуоси «Жигулей» с двумя однорядными подшипниками 6-180306К1УС17. Конечно, предложенная доработка вызвала вопросы, споры и т. д., ответить на которые сразу невозможно. Но сегодня, спустя почти пять лет, у нас накоплен определенный опыт. Отдельные автомобили с реконструированными опорами благополучно наездили до 140 тыс. км. Никаких признаков износа, предвещаюших скорый ремонт!

Продолжая эту тему, проработали новую конструкцию усиленной опоры, в которой вместо двух подшипников работает один, двухрядный - 6-256908E5C17 (d x D x B = 37 x

72 х 37 мм), применяемый в передних ступииах «москвичей-2141». Этот полшипник допоже, но не настолько, чтобы быть из-за этого «в принципе» отвергнутым. Опору полуоси он способен сделать самой долговечной из целого ряда вариантов. И тогда владелец немало сэкономит на ремонтах.

В нашем узле (см. рис.) подшипник 3 затянут в осевом направлении только усилием от напрессованного на полуось 1 запорного кольца 5. Как правило, намного слабее, чем в ступице «Москвича». Но на «жигулях» полиципник работает в более легких условиях, так как боковые удары по колесу, изгибающие полуось, воспринимаются прежде всего ею. Сама полуось, естественно, требует некоторой доработки, что показано на ри-



/прошу объяснить

Попытавшись отрегулировать зазоры в клапанах ВАЗ-2106, случайно обнаружил, что при горячем двигателе они не уменьшаются, как многие мне говорят (и вы в их числе!), а, наоболот, увеличиваются! Как это понимать?

Вы забыли о том, что проверяли зазоры не на работающем двигателе, что, конечно, трудно сделать, а на горячем - после остановки. Разница довольно существенная. При работе мотора клапаны, нагретые до нескольких сотен градусов, удлиняются настолько, что, несмотря на тепловое расшипение апюминиевой головки блока цилиндров, зазор между рокерами и тыльными сторонами кулачков распределительного вала уменьшается почти до нуля (именно так и должно быть для правильной работы ГРМ). Вот почему так важна тщательная регупиповка механизма: здесь нехватка одной-лвух «соток» приводит к неплотной посадке клапана в седло, перегреву клапана и его разрушению - трещинам, прогару и т. п. Напротив, чрезмерные зазоры оборачиваются стуками в механизме и повышенным износом петапей

Для «Жигулей» предусмотрена заводом регулировка зазоров в клапанном механизме при температуре 15-20°С - на полностью остывшем двигателе. Если же делать это на еще горячем, минут через 10-15 после его выключения, то зазоры могут оказаться очень большими - ведь массивные головка цилиндров и блок остывают медленно, а клапан - быстро. Когда его температура сравняется с температурой головки, он лишь немного длиннее холодного: для него температура 70-80°С - в несколько раз ниже рабочей.

Эти особенности теплового состояния лвигателя надо учитывать. Надежнее регулировать зазоры на холодном двигателе. Но специалисты сервиса часто не могут это условие выполнить, так как ждать полного остывания двигателя нужно несколько часов. И регулируют зазоры, задавая поправки. зависящие от температуры головки блока пилиндров. (Последнюю измеряют специальным термометром.) Как показал опыт эксплуатации «Жигулей», этот подход вполне себя оправдывает, хотя и не идеален - за время регулировки температура деталей несколько меняется.

Иногда задают вопрос: как же взаимодействуют детали при повторном пуске горячего двигателя? Действительно, при первых оборотах коленвала зазоры в клапанном механизме избыточные, но до рабочей температуры клапаны нагреваются очень быстро.

МЕНЯЕМ АМОРТИЗАТОРЫ и пружины

В ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКЕ «МЕРСЕЛЕС-БЕНЦА W124»

ТЕКСТ / ВЛАДИМИР АРБУЗОВ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕНТР ЗР «МОЖАЙСКИЙ»

Даже столь надежный автомобиль, как «Мерседес», время от времени нуждается в ремонте. А поскольку среднему россиянину по карману лишь весьма подержанный автомобиль этой марки, то и ремонтов на его долю выпадает больше.

Умение самостоятельно заменить «расхолные» детали поможет существенно сакономить. Сегодня займемся амортизаторами и пружинами передней подвески.

Работы выполняем на канаве или полъемнике. Из приспособлений понадобятся только стяжки для пружин.



Снимаем колесо и устанавливаем автомобиль нижним рычагом подвески на опору.



Ключом «на 22» отвинчиваем гайку штока амортизатора. Шток удерживаем шестигранником «на 8».



Ключом «на 10» отвинчиваем гайку болта крепления опоры стабилизатора.



Ключом «на 19» отвинчиваем гайку болта крепления амортизатора...



и вынимаем болт.



Отвинчиваем нижнюю гайку.



Вынимаем амортизатор.



Снимаем хомуты, отбойник и защитную гофру.

Летали с трешинами и разрывами заменяем

При замене амортизаторов (целесообразно менять их парами) цветные метки на них должны быть одного цвета.

Для снятия пружины...



...сжимаем ее стяжками.



Поднимаем автомобиль домкратом, вынимаем пружину...



... и снимаем с нее опорную чашку...

На нижнем витке пружины нанесена цветная метка и выбит номер. Как и на амортизаторах, метки на правой и левой пружинах должны совпадать.

Сборку ведем в обратной последователь-

МАГНЕТИЧЕСКАЯ СИЛА

ОНА ПОМОЖЕТ ИЗВЛЕЧЬ ОБРОНЕННУЮ ГАЙКУ ИЛИ КЛЮЧ

ТЕКСТ / ВИТАЛИЙ УРЮКОВ

Даже самый умелый механик, случается, что-нибудь уронит в лабиринты подкапотного пространства. Дело житейское, но как извлечь пропажу? На современных автомобилях компоновка плотная - не то что руку, палец не просунуть.

Проще всего привязать к проволоке магнит от дверной зашелки и поудить им. Но если вы работник серьезного сервиса, да еще клиент заинтересованно наблюдает за происходящим, это будет выглядеть несолидно.

Можно воспользоваться цанговыми приспособлениями (фото 1), которых полно в магазинах. Одно плохо - для успешной «рыбалки» надо видеть объект, да и гаечный ключ цангой не всегда подцепиць. Магнит все-таки действует на некотором расстоянии от цели, притягивая ее к себе. Вот бы соединить гибкость с дальнобойностью!

Поэтому, увидев на прилавке магнитные захваты, мы не удержались. Купили три образца (фото 2): побольше, средний и маленький. Конструкция у них одинакова - удобная пластиковая пукоятка, наконечник с магнитом, а между ними гибкий стебель, сохраняющий приданную ему форму. У большого и среднего он с виду очень похож на шланг для душа, v маленького - просто провод в оболочке.

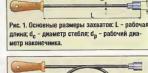
Знакомясь с приобретением, поначалу как только не изгибали податливые захваты, что только не пытались примагнитить. Со стороны, возможно, это напоминало возню мартышки с очками, но в работоспособности конструкций мы убелились.

Затем обмерили образцы (рис. 1, 2 и табл.). Большой и средний по размерам оказались практически одинаковы, но по гибкости первый уступил. Маленький оказался самым полатливым - его можно хоть узлом завязать.

Чтобы объективно оценить подъемную силу первого и второго захватов, попытались поднять с пола гантели массой 1.5 кг. Почему такие? Очень просто - на рукоятке этих образцов краской была нанесена маркировка, соответственно, «640-3000» и «640-1800», «Была» потому что быстро стерлась и стала практически нечитаемой. Мы предположили, что последние числа в обозначении соответствуют грузоподъемности. И не ошиблись (фото 3). К сожалению, к округлым поверхностям гантелей захваты пипнут неналежно.

Радиус лействия магнитной силы проверипи притягивая на расстоянии, как сказали бы моряки, по всем румбам, плоскую шайбу «на 10» толщиной 3 и наружным диаметром 20 мм (фото 4). Дальнобойность большого и среднего захватов оказалась практически одинакова - 15 мм по оси магнита. При отклонении от оси в обе стороны примерно до 45° она не меняется, затем (до 90°) плавно уменьшается ло 5 мм и сохраняется такой вплоть до УГла 165°. Третий образец «берет» шайбу с трех миллиметров, но после отклонения на 60° в любую сторону объект остается неподвижным.

> Напоследок опробовали покупки на





мальный диаметр кольца.

реальной вазовской «шестерке». Маленький захват успешно извлек гайку из карбюратора, остальные - сумели поднять гаечный ключ с грязезащитного щитка моторного отсека (фото 5). Вот здесь и проявилась оборотная сторона «всеохватывающего» действия магнитов. При подъеме инструмента захват притягивался то к лонжерону, то к поперечине или кронштейну крепления двигателя. Пока выудишь не раз вспотеешь.

И все же полезность захватов очевидна. Смекалистый механик найдет еще множество способов их применения (вставить винт в труднолоступное место, поддержать болт при наживпении гайки, собрать стружку... - фантазии нет предела). Хотя можно посетовать, что провести захваты по сложной траектории тя-

> жело - их стебли гибкие, но не упругие. Форму держат, а возвратиться в исходное состояние самостоятельно не могут. Но наши умельцы и с этим справляются (фото 6) - аналогичные приспособления делают сами.

> Короче, крупный недостаток у образцов один на всех - бешеная цена. Впрочем, получить захват в подарок никто бы не отказался. [3Р]



Подъем гаечного ключа из недр моторного отсека.



Самодельный аналог - комбинированная отвертка с упругим стеблем. На наконечник отвертки надет шланг, в который вставлен магнит. Дешево, универсально и эффективно.



Цанговое приспособление. Нажимаете на рукоятку, из оболочки вылезают проволочные усики и хватают добычу - если повезет!



Магнитные захваты, Образец 1 (верхний) - цена 1392 руб. Образец 2 (средний) - цена 964 руб. Образец 3 (нижний) - цена 150 руб.



Так проведяли дальнобойность за-YRATOR.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ МАГНИТНЫХ ЗАХВАТОВ Образец Размер, мм 425 420 350 do 11 3 19 4 d_{D}



НЕ СТАЛЕВАРЫ МЫ, НЕ СВАРШИКИ...

КРЕПКА ЛИ «ХОЛОЛНАЯ СВАРКА»?

TEKCT / RUTA AUŬ VPIOKOB

Нужно отремонтировать текущий бензобак, радиатор, заделать пробоину в картере, восстановить сорванную резьбу, соединить детали? Обычно это делают сваркой, пайкой, эпоксидным клеем. Первые две - каждая по-своему - справятся с задачей, но требуют специального оборудования и навыков. Эпоксидка в применении проще, однако даже в сравнении с пайкой прочность соелинения невысока, особенно если оно должно работать хотя бы при температуре 70-80°С. Затвердевшая смола, если не применить пластификаторов, довольно хрупка. Процесс отвердевания долог, первые несколько часов смола течет, затрудняя ремонт «вертикалей»...

Препараты, называемые «холодная сварка», пишены этих недостатков, Средства, на первый взгляд, волшебные - как утверждает инструкция, голыми руками за 10-20 минут можно убрать на крыле дыру от ржавчины или восстановить сорванный болт. Так ли? Мы купили на проверку пять составов (именно «холодной сварки», а не «клея» или «средства для соединения»): два российских против трех иноземных (фото 1-5). Все «сварщики», как минимум, обещают восстановить резьбу, устранить течь топпивного бака и радиатора, заделать треши-



Ппепапат № 1. Pro Weld Quick Cold Welding Compound.

В инструкции именуется: «Быстро застывающая (4 мин.) «холодная сварка». Состоит из двух компонентов, расфасованных в тюбики. Инст-

рукция на русском лаконична, но понятна. Жизнеспособность после смешивания компонентов - 4 мин. Выдерживает температуру ло 150°C. Производитель - Pacer Technology, США. Цена - 120 руб. Масса - 56 г.



Препарат № 2. «РемМЕТАЛЛ-гарант».

В тексте на коробке именуется «системой холодной сварки», указан изготовитель: МПФ «Ресурс», Москва и... номер а/я. ТУ 2257-001-53738958-00. В прилагаемой инструкции, мягко говоря, немного не так безадресное НПО «Ресурс», ТУ В2-321-802-92. Возможно, это последствия секретности нашей «оборонки», хотя подобная небрежность настораживает. Зато приложена полробная информация о возможностях средства, областях использования, рекомендации и инструкция по применению. Состоит из двух компонентов, расфасованных в баночки. Приложены шпатели и пластина для смешивания. Жизнеспособность после смешивания компонентов - 20 мин. Полное застывание - через 6 часов. Вылерживает температуру до 200°С. Цена -50 руб. Масса - 36 г.

Препарат № 3. Supersteel.

Выполнен в виде стержня, состоящего из двух компонентов. Инструкции на русском языке нет, но способ применения иллюстри-

Препарат	Температура испытаний, °С	№ образца								
		1 поперечная просечка		продольная просечка		3 косая просечка		4 нахлест		
		σ , МПа	о, град.	σ _в , МПа	о, град.	σ в. МПа	о, град.	τ ср. МПа		
Nº 1	20	153	30	291	38	150	10	2,2		
	150	152	-	290	-	150	-	2,2		
Nº 2	20	154	32	291	38	151	10	2,3		
	150	152	-	292	-	149	-	2,2		
	200	147	-	288	-	148	-	2,1		
Ne 3	20	142	18	292	40	147	10	2,2		
	120	141	-	290	-	148	-	2,3		
	260	138	-	290	-	147	-	2,1		
Ne 4	20	137	18	291	42	134	13	2,1		
	120	137	-	292	-	135	-	2,2		
Ne 5	20	137	8	290	28	141	8	1,4		
	120	136	-	288	-	140	-	1,3		
«O»	20	131	-	284	-	130	-	-		
Сварка	20	294	180	294	180	294	180	-		
Пайка	20	170	85	294	115	166	75	14		



рован пиктограммами. Жизнеспособность после смешивания компонентов — 2 мин. Полное застывание — через час. Выдерживает температуру до 260°С. Изготовитель — Elibon International Group, США. Цена — 100 руб. Масса — 57 г.



Препарат № 4. Мета! Repair Kit UK 247. «Набор для восстановления металлических повержностей». Выполнен в виде стержня, состоящего из друх компонентов. Самая лаконичная инструкция. Жизнеспособность после следшвания.

компонентов — 4 мин. Полное застывание — через 24 часа. Выдерживает температуру до 120°С. Изготовитель — Нусоtе. Цена — 300 руб. Масса — 50 г.



Препарат № 5. Стержень «Полирем». ТУ 225261-001-51049574-99.

Именуется «двухкомпонентной металлополимерной композицией». Выполнен в виде стержня, состоящего из двух компонентов.

Указан адрес фирмы, прилагается понятная инструкция. Жизнеспособность после смещивания компонентов — 30—40 мин. Полное застывание — через 24 часа. Изготовитель — 000 «Техно-Базис», Москва. Цена — 80 руб. Масса — 75 с.



Такие образцы, имитирующие повреждения, были изготовлены перед началом испытаний. Три верхимх – выры повреждений, три средних и ноконий – отремонтированные образцы. В каждой группе: Образец № 1 (слева) – поперечная просечка длиной 10 мм. Образец № 2 (с есредине) – продольная просечка. Образец № 3 (справа) – косая просечка. Образец № 3 (справа) – косая просечка. Образец № 4 (савый никиний) – соединение внаждениеменные наждениеменные наждениеменныеменн



Образцы № 2 после испытаний на загиб (слева - «РемМЕТАЛЛ», справа - пайка).

ны и сквозные дыры от коррозии, соединить металл, пластик, стекло, другие материалы.

Но как проверить выполнимость этих обещаний, если нормативной документации на «холодную сварку» не существует? Поговорив со специалистами, выработали свою методику, состоящую из четырех этапов.

Сначала изготовили образцы. Затем испортили их, имитируя реальные повреждения. И «выпечили», как сказано в инструкциях. Чтобы оценить способность препаратов скреплять детали, сделали образцы соединения внахлест. Потом все (фото 6) испытали на изгиб и на разрыв: что, если крыло с устраненной трещиной придется рихтовать? Реать пробовали и при комнатной, и при повышенной температурах—ведь изготовители сами о них заявили.

Критерии: α – угол изгиба, при котором появляется первая трещина, $\sigma_{\rm B}$ – предел прочности на разрыв при растяжении и $\tau_{\rm Cp}$ – предел прочности на срез. Чем выше эти показатели, тем более высокое место занимает препарат.

Результаты представлены в табл. 1, а общие выводы таковы.

Все опробованные «холодные сталевары» могут исправлять дефекты, повышая прочность образца по сравнению с поврежденным («нулевым»). Предел прочности на разрыв у всех практически одинаков и соизмерим с показателями паяного соединения. Наибольшая разница — у образцов с



Отремонтированный датчик уровня топлива «Самары». «РемМЕТАЛЛ» успешно заполнип углубления фланца, устранив течь топлива в месте соединения трубки.

ТАБЛИЦА 2. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ СРЫВА РЕЗЬБЫ М6, Н-М

Препарат										
Исходный	No 1	№ 2	№3	№ 4	Nº 5					
20	7	6	6	5	2					

НАША СПРАВКА

Сварка — процесс получения неразъемного соединения путем установления межатомных связей между свариваемыми частями при их местном или общем нагреве или пластическом деформировании, или совместном действии того и другого.

Холодная сварка — сварка давлением при значительной пластической деформации без внешнего нагрева соединяемых частей. (ГОСТ 2601-74)

Склемвание — соединительный процесс, обеспечивающий монолитность соединения за счет введения вещества (клея) без введения энергии (давления, теплоты).

поперечной просечкой. Здесь максимальный разрыв между показателями «сварок» — 12,5%, а пайка была на 24% прочнее самого слабого препарата. Отрадно, что наш «РемМЕТАЛЛ» оказался даже чуть-чуть лучше американского Compound.

Однако пластические свойства (угол загиба) и прочность на срез у всех «сварщиков» весьма невысоки. Особенно — у «Полирема». При выборе способа ремонта автомобиля с этим необходимо считаться.

Напоследок чиним резьбу. В стальном бруске сдепали резьбовые отверстия под винт М6 и сравнили моменты срыва исходной и восстановленной резьб. Результаты представлены в табл. 2.

По этой части все препараты разочаровывают. Изначальную прочность резьбе не вернул ни один, но особенно отстал «Полирем». Очевидно, в сколько-нибудь ответственных соединениях полагаться на «услуги» этих составов по меньшей мере легкомысленно! Можно, пожалуй, только наживить винт. Но в каких-то пластмассовых (и т. п.) деталях восстановленная резьба послужит.

Что же, совсем никудышные помощники? Отнюдь. Как сказал наш ведущий эксперт: «Сравнивать их со сваркой можно, но называть таковой — нельзя!» По сути, это материалы для склеивания, и относиться к ним надо соответственно.

Больше всех понравился «РемМЕТАЛЛ». С ним легко работать, так как его жизнеспособность в 4-5 раз выше, чем у других препаратов, а характеристики относительно высоки. Некоторые препараты (1, 3, 4) затсывают так быстро, что не успеваешь толком сообразить, как и куда их намазать.

Мы отремонтировали «РемМЕТАЛЛом» датчик уровня топлива «девятки» (фото 8), загерметизировав соединение приемной трубки с фланцем, где была трещина. Теперь при полной заправке бака бензин не вытекает.



ВЖИК – и готово

ТЕКСТ / АНАТОЛИЙ БОГОМОЛОВ

Мы уже писали (3Р, 2000, № 11), что отрезная машинка (в народе «болгарка») — инструмент февавычайно опасный. Поэтому, высежая снопы иску из лонжерона, центральной стойки или прочих деталей, не стоит уповать на авось и искусство медиков — иногда и они бессильны, лучше научиться работать без травм.

Бъпует мнение, что маломощные (600–800 Вт) машинки неопасины. Но дело не столько в моторе, сколько в моменте инерции вращающихся с огромной скоростью деталей — их энергия велика, и даже выключенная машинка способна покалечить. Поэтому никогда не кладите ее до полной остановки диска — две-три сэкономленные секунды могут обернуться неделями лечения.

Чем и как держать машинку? Конечно, не голыми руками. Во-первых, незащищенную кожу легко повредить, и не только машинкой, но и острыми углами разреза, заусенцами и т. д., особенно если машинка отокочит. Воторых, летящий от диска абразив жжет руку, иногда до волдырей. Но рукавицы порой еще опаснее: их края или бахрома могут попасть на диск — тогда затянет и руку. К тому же не та уркствительность — и инструмент слегка «гуля—ет», особенно если рукавицы жесткие и замасленные. Вязаные перчатки почти бесполезны: от травм и ожогов они не защитят. Лучше всего старыв кожаные перчатки.

Машинку держим двумя руками: одной — за корпус, другой — за специальную руконтку. В исключительных случаях, когда ее снимают, чтобы добраться в труднодоступные места, беритесь за корпус обеими руками, но с разных сторон (фото 4). Никогда не держите машинку одной рукой!

Старайтесь, чтобы плоскость реза проходила в стороне от лица, то есть стойте немного



Защитные очки: с боковыми щитками и в виде попумаски. Последняя лучше защитит от абразива.

сбоку – меньше вероятность травмы от осколков (если разлетится диск), да и очки нет а страдают от искр. Кстати, очки при работе с «болгаркой» обязательны: лучше специальные, закрытого типа – со щитками или маска (фото 1). И помните, что раскаленные зерна абразива, летящие с большой скоростью, легко внедряются в поверхность стекля, поэтому собственные (с диоптриями) очки подставлять под них не стоит. Очки будут испорчены. Густь уж страдают защитные. Наконец, работая, не допускайте «бомбардировки» стекол автомобиля: результат будет тот же.



Как резать? Машинку лучше держать так, чтобы искры вылетали вперед, резать только той частью диска, которая обращена «вниз» (фото 2). Ни в коем случае не режьте передней частью или верхом лиска «от себя» - отдачей машинку может отшвырнуть прямо в лицо (фото 3). Исключение - тонкая шлифовка, но в этом случае диск не должен целиться в голову. Направление вращения диска выбирайте так, чтобы при резке машинку прижимало к детали. а не отбрасывало от нее. По возможности опирайте машинку на деталь - так ею легче управлять, и если диск начнет затягивать в рез, вы сохраните контроль над инструментом. В этом смысле «болгарка» очень похожа на бензопилу – основные принципы работы совпадают.

Чтобы диск не зажимало в резе, можно слегка покачивать его, делать параллельные пропилы. Если все же зажало, не пытайтесь вырвать его силой: сначала выключите машинку, а потом разоприте пропил отверткой или зубилом. Диск с отколотым кусочком (это часто происходит, когда машинка начинает скакать — работа на весу, одной рукой) лучище использовать при минимальной нагрузке (зачистка поверхности, снятие облоя). Если фор-



Так – неправильно! Впереди и сверху диска расположен край балки – возможна отдача, при этом диск может расколоться. Руки ничем не защищены, машинку удерживают неправильно.

ма диска восстановилась, им можно работать и дальше. (Конечно, диск с большими сколами лучше выбросить сразу – велика опасность, что он разлетится.)

И наконец, о нештатных приемах работы, когда места совсем немного, а без «болгарки» не обойтись. Самая маленькая рассчитата на диск диаметром 115 мм, но и с нее порой приходится снимать ручку и защитный кожух и ставить уже сточенные диски, добираясь до укромного уголка. Конечно, мы не рекомендуем такие способы работы, но если другого выхода нет, постаратесь все же максимально обезопасить себя от траямы. Пои работе без



защитного кожуха желательно надеть вместо очков маску и защитить волосы от абразива. Одной рукой крепко обхватите машинку за корпус, другой возьмитесь ниже и, по возможности, захватите мизинцем и ладонью ве нижний торец (фото 4) — так рука не соскочит к идиску. Работайте с еамой мизимальной подачей. А чтобы от случайного контакта не отвернулась гайка, на ней не должно быть забоин. Поэтому затягивайте ее только штатным ключом — газовый оставьте для водопровода...!»



УЧРЕДИТЕЛЬ ОАО «За рулем» ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР Виктор Панярский ГЛАВНЫЙ РЕЛАКТОР

Петр Меньших ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Владимир Аркуша Марк Тилевич

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Игорь Твердунов Андрей Ладыгин (зам. отв.сехретаря)

ОТЛЕЛ ИСПЫТАНИЙ Вадим Крючков (зав. отделом), Александр Будкин,

Сергей Воскресенский, Анатолий Карпенков, Михаил Колодочкин, Юрий Нечетов Апатолий Фомин

ОТДЕЛ ТЕХНИКИ

Антон Чуйкин (зав. отделом), Алексей Воробьев-Обухов, Михаил Гзовский, Сергей Канунников, Максим Сачков

ОТЛЕЛ АВТОМОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ Елена Варшавская (зав. отделом),

Дмитрий Леонтьев, Игорь Моржаретто

ОТДЕЛ ИНТЕРНЕТА, СПОРТА

Аркадий Алексеев (зав. отделом), Сергей Зиновьев ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вячеслав Субботин (зав. отделом),

Аркадий Козлов, Эдуард Коноп, Андрей Сидоров, Борис Сивельников, Анатолий Сухов, Антон Уткин СОБСТВЕННЫЕ КОРРЕСПОНДЕНТЫ:

в Киеве Леонид Сапожников, в Тольятти Сергей Мишин

ОФОРМЛЕНИЕ

Наталья Кледова (зав. отделом). Аюдвиг Быстроновский (ведущий художник), Александр Барабанов (хидожник). Олег Воеводов (графика), Александр Батыру Владимир Князев, Александр Полунин (фото корреспонденты), Татьяна Чикунова (верстка),

Мая Исаенкова (корректура) «ПРАВОЗАЩИТА «ЗА РУЛЕМ»

Сергей Волгин, тел. (095) 208-30-27

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ

Дизайн-цевтр «За рулем». Алексей Васин (директор), тел. (095) 978-21-91, телефакс (095) 250-26-41

РЕАЛИЗАЦИЯ ЖУРНАЛА Антонина Диричева

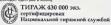
тел. (095) 267-30-65, 267-64-93

РЕКЛАМНОЕ БЮРО «ЗА РУЛЕМ» Семен Шадрин, тел. (095) 978-03-89, 961-11-55,

телефакс (095) 978-00-12 РЕКЛАМНОЕ БЮРО «ПОЛЕЗНЫЕ СТРАНИЦЫ»

Александр Мухин, тел. (095) 978-87-23, телефакс (095) 978-87-14

Формат 207х270 мм Отпечатано в типографии ILTE (Италия) компанией OTA Media Выходит один раз в меся:



Адрес редакции: 103045, Москва, Селиверстов пер., 10. тел. 207-23-82, 207-19-42, телефакс 737-43-07 Телефонные опросы: тел. 262-38-28 E-mail: into@zr.ru, se6-cepsep: http://www.zr.ru

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печати. Рег. № 0110728 Материалы, опубликованные в журнале, собственность ОАО «За руле Их перепечатка допускается только с разрешения ОАО «За рулем»

Публикации, обозначенные этим знаком, печатаются на правах рекламы. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных материалах

Подписаться на журнал можно во всех отделениях связи СНГ. Цена одного экземпляра по каталогу «Роспечать» - 30 рублей, рознич ная цена - свободная

Подписной индекс издания на полгода 70321, на год 72390 © «За рулем», 2001

читайте в октябрьском



«Рено» продолжает удивлять необычными новинками. Запушено в серию купе «Авантайм», разработанное в содружестве с аэрокосмической фирмой «Матра».

- Эхом автосалона в Москве станет обзор его новинок и представление фирм - призеров нашего журнала.
- Из серийных вседорожников ближе всех к новой «Ниве» по цене оказался «КИА-Спортидж». Это и стало поводом для их сравнения - несмотря на несходство конструкций.



- Вы повернули ключ зажигания в ответ ни звука. Как оказалось, отказы стартеров на ВАЗах «десятого» семейства приняли массовый характер. Расследуем причины, породившие дефект.
- Испытываем 15-дюймовые зимние шины – для «Волги» и не толь-



- ко для нее; сравниваем поведение «Жигулей» с амортизаторами разных фирм и типов.
- В разделе «Своими силами» доводим до ума механизм управления коробкой передач «десятки», боремся с коррозией, используя установку «Димет», тестируем герметики для шин.
- О мытарствах автомобилистов на московской таможне в Очаково журнал рассказал летом (ЗР, № 7 «Кормушка с гербом»). Тогда же



Центральное таможенное управление уведомило редакцию, что с беспорядком здесь будет покончено - таможенный пункт «Автотранспортный» переводят в другое место. Корреспондент ЗР поспешил по новому адресу...

 Дело к зиме – многим пора полумать о «Тосоле», который, между прочим, не значится среди нефте-

HOMFPF:



продуктов. подлежащих сертификации. Даже в столице легко нарваться на поддельный, способный «проесть» лвигатель. «Семейство грызунов» расследование журнала.

- Выход из строя шаровых опор одна из самых распространенных болезней наших подвесок. Опоры вообще не относятся к деталям, рассчитанным на весь срок службы автомобиля, а тут еще родное качество. Что показала экспертиза ЗР?
- Автомобилистам приходится запирать не только дверь машины, но



- и ворота гаража. Какие замки и по какой цене предлагают сегодня для охраны дома вашего авто.
- Замена руля операция не столь уж редкая, когда торговля предлагает заманчивые варианты. Всегда ли новые рули по своим качествам соответствуют требованиям безопасности? На это должен был ответить тест ЗР.
- В разговорах о будущей «Ниве-Шеви» не отходит на второй план более злободневное - тольяттинский вседорожник ВАЗ-21213, который вовсю покупают. О нем - в рубрике «Автомобиль из магазина».

ПОПРАВКА

В статье «Раздельное питание» (ЗР, 2001, № 7) допущена ошибка. Подписи к диаграммам в опросе читателей «Какой автомобиль вы купили бы сегодня?» следует читать: 81% с впрыском топлива; 16% – карбюраторный. Приносим извинения.

/ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

Ответы на задачи. помещенные на с. 136: 2, 7, 12, 14, 16, 19, 21, 28

I. В данном случае маломестный автобус не относится к маршрутным транспортным средствам, поэтому на него не распространяется исключение в действии знака 4.1.1 «Движение прямо», то есть поворот направо (А) и разворот (Д) запрещены. Поворот налево (В) запрещен знаком 5.11.1 «Место для разворота» (см. приложение 1 к ПДД).

II. В соответствии с пунктом 9.6 Поавил лвижение по трамвайным путям (это потребуется для остановки) разрешается только в случае. если они расположены слева от проезжей части. Пункт 12.1 предписывает останавливаться на проезжей части у ее края, в данном случае - у ближайшего рельса (в соответствии с пунктом 1.2 ПДД проезжая часть - это элемент дороги, предназначенный для движения безрельсовых транспортных средств). При этом не должно создаваться помех движению трамвая.

III. В пункте 3.1 Правил указано, что водитель «скорой помощи» с включенным проблесковым маячком синего цвета может отступать от требований некоторых разделов ПДД (в частности, двигаться по проезжей части дороги с односторонним движением в противоположном направлении). Для получения преимущества перед другими участниками движения необходимо дополнительно включить специальный звуковой сигнал. Поскольку этого не сделано, действует общее правило проезда нерегулируемого перекрестка неравнозначных дорог (пункт 13.9) с учетом пункта 8.8 ПДД: мотоцикл разворачивается, пропустив грузовой автомобиль (оба движутся по главной дороге), затем могут проехать «скорая помощь» и легковой автомобиль.

IV. Водитель легкового автомобиля движется в направлении стрелки, включенной в дополнительной секции светофора одновременно с

красным сигналом, поэтому в соответствии с пунктом 13.5 Правил должен уступить дорогу транспортным средствам, движущимся с других направлений (в данном случае - автобусу). V. Любую остановку на данном участке дороги запрещает дорожный знак 3.27, который распространяет свое действие до ближайшего перекрестка. Разрыв в разделительной полосе перекрестком не является

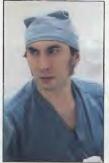
VI. Знак 4.7 «Ограничение минимальной скорости» вместе с дополнительной табличкой 7.14 «Полоса движения» означает, что минимальная скорость движения по левой полосе -80 км/ч (приложение 1 к ПДД). Легковым автомобилям, буксирующим прицеп, разрешается движение на дорогах, не относящихся к автомагистралям, со скоростью не более 70 км/ч. Знак 5.3 «Дорога для автомобилей» распространяет на данную дорогу требования раздела 16 ПДД «Движение по автомагистралям», однако это не касается скоростного режима.

VII. В приложении 1 к Правилам оговорено. использование предписывающих знаков с конфигурацией стрелок, соответствующей требуемым направлениям движения на конкретном пересечении проезжих частей. Такие знаки разрешают движение только в направлениях, указанных стрелками.

VIII. Единственная причина, по которой запрещен разворот водителю легкового автомобиля, - неправильно занятое положение: пункт 8.5 Правил предписывает выполнять поворот налево и разворот с расположенных слева трамвайных путей попутного направления. Поворот налево водителю грузового автомобиля (даже имеющему специальную окраску) запрещается знаком 5.11.2 «Зона для разворота» (приложение 1 к Правилам). Въезд в ворота не является перекрестком, поэтому движение задним ходом водителю микроавтобуса не запрещено.

> ЗАДАЧИ ПОДГОТОВИА ДМИТРИЙ МИТРОШИН

К ВАМ ЕДЕТ



АНДРЕЙ АКОПЯН. доктор медицинских наук, профессор, директор Республиканского центра репродукции человека

Минздрава РФ:

«Автомобиль сделал человека свободным; он - и роскошь, и средство передвижения. и источник опасности одновременно, а журнал беречь друг друга!»

«За рулем», как мне кажется, ичит водителей тому, как избежать этой опасности. Давайте